

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + Fanne un uso legale Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertati di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da http://books.google.com





N118a

W. G. PARLOW.

Digitized by GOOGLE

Toh

ALGOLOGIA ADRIATICA

DEL CAVALIERE

FORTUNATO LUIGI NACCARI

VICE-CONSOLE DI S. MAESTÀ IL RE DELLE DUE SICILIE, PROFESSORE DI STORIA NATURALE GENEBALE, E BIBLIOTECARIO NEL SEMINARIO VESCOVILE DI CHIOGGIA, MEMBRO DI PARECCHIE ACCADEMIE NAZIONALI ED ESTERE EC. EC.



BOLOGNA

STAMPERIA CARDINALI E FRULLI 1828. NII8a

AL . CHIARISSIMO . SIGNORE

DOTTORE

ANTONIO BERTOLONI

ESIMIO . PROFESSORE . DI . BOTANICA

NELLA . PONTIFICIA . VNIVERSITA . DI . BOLOGNA

AVTORE . RINOMATISSIMO . DELLE . AMENITÀ . ITÀLIANE

SOCIO . DI . MOLTE . ACCADEMIE

EC . EC . EC

IN . SEGNO

DI . STIMA . E . DI . AMICIZIA

FORTVNATO . LVIGI . NACCARI

. D . D . D

PREFAZIONE.

l'el genio attuale del Secolo per gli utilissimi ed amabilissimi studii della natura gli esseri vegetabili microscopici interessarono non poco lo spirito di ricerca, ed accrebbero rapidissimamente le nostre cognizioni.

Fra questi esseri non occupano l'ultimo luogo quelle eleganti pianticelle variabilissime di forma e di colorito, che viver sogliono nelle acque dolci e marine. Non solo il nostro Golfo di Venezia, chiamato il Mare Adriatico, ma anco le nostre Lagune Veneziane si possono gloriare di essere ricchissime di tali interessanti vegetabili, ed è dilettevolissimo l'osservare il terreno subacqueo di dette Lagune, allorchè l'acqua è chiara e tranquilla, il quale ci si mostra abitato da un vasto, vario, leggiadro, e curioso numero di pianterelle, quali membranose, quali gelatinose, quali coriacee, quali tubulose e cave, e quali filamentose e ramose, tutte poi nuotanti, parte tappezzando il suolo, parte ascendendo fino alla superficie, e parte seguendo liberamente il corso delle acque.

Fino da rimoto tempo il Morisone, il Dillenio, il Rajo, il Petiverio, il Micheli, il Donati, e qualch' altro hanno posto attenzione a tale sorta di piante. Poscia il Gmelin, l'Esper, il Turner, il Dillwyn, e lo Stackouse, ec. le studiarono con maggior estensione e precisione. Finalmente il Roth, il Wulfen, il Chantrans, il Vaucher, il De Candolle, il Lamouroux, il Bertoloni, il Mertens, il Martens, il Link, l'Agardh, ed altri sparsero di molta luce l'importante e difficilis-

simo studio dell' Algologia.

Tra li Sistematori l'immortale Linneo ha compreso tali piante nell'Ordine delle Alghe, ma poi il chiar. Jussieu ha con esse formato una famiglia sotto lo stesso nome staccandone tutte le altre piante ch'erano racchiuse nell'Ordine Linneano, e che in fatto erano differentissime; e recentemente l'illustre Professor Agardh ha molto meglio distribuità questa famiglia di vegetabili crittogamici nel suo giudizioso Systema Algarum, stampato a Lunde nel 1824.

È qualche tempo ch' io mi sono posto a raccogliere ed a studiare tali piante in questi nostri dintorni, ed è pure qualche tempo che mi trovo eccitato da varii amici a pubblicare un' Algologia Adriatica; ma io nel presentarla ora al Pubblico non intendo di dare un' opera perfetta e senza mende, ma solo di far animo e via a chi vorrà compilarla estesamente e perfettamente nell' avvenire, e di dar intanto una qualche guida a quelli che vogliono ritrovare, riconoscere, e

Classificare le nostre alghe.

Questo mio lavoro fu da me disposto secondo il sistema Agardhiano, ed ho prescelto di scriverlo nella lingua italiana (come feci in altre mie opere) a comodo specialmente de'raccoglitori nazionali di simili esseri, e per l'amore e rispetto che io nutro per il proprio nostro linguaggio. Ad ogni nome volgare poi sì generico che specifico ho aggiunto il nome latino sistematico, e varii sinonimi, lo che non solo vale a confermarlo, ma a poter anco far servire, almeno in qualche parte, questa operetta a coloro, che ignari fossero della favella italiana.

ALGOLOGIA ADRIATICA

ALGHE . ALGAE

Piante acquatiche, acotiledonee, ed agame; gelatinose, membranose, o coriacee; filamentose, laminose, od in fine fogliose; verdi, purpuree, od olivacee; articolate, o continue; portanti gli sporidii o pericarpii racchiusi, o sparsi sopra la loro superficie.

SEZIONE I. DIATOMEE.

Corpi di varia forma, piani, cristallini, che si partiscono in pezzetti (frustula).

I. ACHNANTE. Achnantes Agardh.

Fronde stipitata vessilliforme.

1. Achnante seriata: articoli numerosi, che si partiscono in serie ramose.

Achnantes seriata Agardh in Flora oder Botanische Zeitung N. 40. e 41. dell'anno 1827. p. 626. Martens in una seconda lettera autograf. a me diretta (1). Nacc. Fl. Ven. tom. 6. p. 37. n. 1117. Nasce sopra le Utchinsie nelle vicinanze di Venezia (Agardh) (2).

(2) A tutte le alghe da me non ritrovate, e che quindi mancano nella mia col· lezione, pongo il nome di colui, che le ha rinvenute o pubblicate ec.

⁽¹⁾ Ho il piacere di poter citare due Lettere a me dirette dal Sig. Giorgio Martens di Stuttgart valoroso botanico, nella prima delle quali mi ha comunicato il Catalogo delle Alghe da lui pubblicate (entro il suo Reis nach Venedig stampato ad Ulm nel 1824.) arricchito di alcune modificazioni ed aggiunte; e nella seconda mi partecipò l'aggiunta delle Alghe recentissimamente pubblicate dal Prof. Agardh.

II. FRUSTULIA. Frustulia Ag.

Pezzetti (Frustula) aciculari lineari o cuneati, avvolti nel muco, ammassati in un corpo lineare.

2. FRUSTULIA FASCIATA: strato fulvo che contiene dei pezzetti binati, da ogni parte ottusi, nel mezzo e nella cima trasparenti come il vetro. Frustulia fasciata Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 627. Mart.

nella seconda Lett, cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 37. n. 1118.

Nasce nelle vicinanze di Trieste negli stillicidii delle rupi presso al mare (Agardh).

3. FRUSTULIA CUNBATA: pezzetti cuneati, nel di dietro bidentati.
Frustulia cuneata Ag. Syst. Algarum p. 2. Mart. nella prima
Lett. autogr. a me diretta. Nacc. Fl Ven. 6. p. 38. n. 1119.

Echinella cuneata Lyngb. t. 70.

Nasce nelle lagune sopra la Conferva fracta & marina (Martens).
4. FRUSTULIA PARASSITICA: pezzetti lineari, da ogni parte acuti, foschi.
Frustulia parasitica Ag. Syst. Alg. p. 2. Fl. Dan. t. 947. Nacc.
Fl. Ven. 6. p. 38. n. 1120.

Nasce sopra le Conferve d'acqua dolce, e specialmente sopra la

Conferva fracta.

III. DIATOMA. Diatoma Ag.

Fili articolati, trasparenti come il vetro, rigidi, semplici, a due a due longitudinalmente copulati, che in fine, sciolti gli articoli, si attaccano alternativamente nell'angolo.

A. Ventagliformi.

5. Diatoma cristallino: pezzetti lineari, ottusi, biondeggianti.
Diatoma crystallinum Ag. Syst. Alg. p. 3. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 38. n. 1121.

Echinella fasciculata Lyngb. t. 70.

Nasce nelle Lagune sopra le Utchinsie, e le Conferve coprendone alcuni rami di aghi finissimi lucenti, di un verde pallido tendente al giallo.

B. Genuine.

6. Diatoma marino: strato giallastro; articoli una volta e mezza più lunghi del diametro, transversalmente granellosi.

Diatoma marinum Lyngb. t. 62. Ag. Syst. Alg. p. 5. Nucc. Ft. Ven. 6. p. 38. n. 1122.

Conferva tæniæformis Engl. Bot. t. 1883?

Nasce nelle lagune sopra altre piante marine. Trovai belli esemplari di questa specie uniti all'Ectocarpus siliquosus, ed al Gomphonema paradoxum sopra l'Hutchinsia allochroa.

IV. FRAGILARIA. Fragilaria Lyngb.

Fili trasversalmente e densissimamente strisciati, i quali sono nella striscie fragilissimi, e si distaccano in pezzetti.

7. FRAGILARIA PETTINE: cespuglio giallastro; fili assottigliati, rigidis-

simi; striscie paralelle, trasversali, dense.

Fragilaria pectinalis Lyngb. t. 62. Ag. Syst. Alg. p. 7. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 39. n. 1123.

Conferva pectinalis Müll. Act. Petrop. 3. t. 1. f. 4. 7. Dillw. Confer.

t. 24. Smith. Engl. Bot. t. 1611.

Nasce nelle Lagune tra alcune piante marine, e specialmente tra la Conferva fracta & marina, e sopra l' Ectocarpus siliculosus. Differisce dalla Fragilaria pectinalis dell'acqua dolce per avere sopra ogni articolo due macchie trasversali del colore di castagna, mentre l'ultima non ne ha che una sola.

V. MELOSEIRA. Meloseira Ag.

Fili articolati, stretti ne'nodi, fragilissimi, e che si distaccano facilmente.

8. Meloseira moniliforme: cespuglio alquanto folto: articoli elli ttici, una volta e mezza più lunghi del diametro, e segnati di una linea trasversale.

Meloseira moniliformis Ag. Syst. Alg. p. 8. Mart. nella prima. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 39. n. 1124.

Conferva moniliformis. Mül. Nov. Act. Holm. 1783. t. 3. f. 1 - 5.

Fl. Dan. t. 1548, f. 1.

Nasce nelle Lagune fra le altre piante marine.

VI. SCHIZONEMA. Schizonema Ag.

Fili a fascie, composte di fili più angusti adunati insieme, le quali racchiudono granelli ellittici, disposti in zone, o serie trasverse.

9. Schizonema nano: cespuglietto fastigiato; frondi dritte, strette, quasi semplici, in cima assottigliate, e sciolte in fili; pezzetti angustamente lanciolati.

Schizonema pumilum Ag. Fl. od. botan. loc. cit. p. 627. Mart. nella seconda Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 39. n. 1125.

ß dilatato: frondi in cima cuneiformi-dilatate.

Schizonema pumilum & dilatatum Ag. loc. cit. Mart. loc. cit. Nasce vicino a Venezia sopra i sassi, e sopra l'Ulva Lactuca (Agardh).

10. Schizonema tenue: cespuglio gelatinoso; frondi tenuissime, fatdi due o tre fili, e ramose; pezzetti lineari, in ambedue le cime glo-

buliferi.

Schizonema tenue Ag. Fl. od. botan. loc. cit. p. 627. Mart. nella seconda lett. cit. Nacc. Fl. ven. 6. p. 39. n. 1126.

Nasce nei fossi marini presso Trieste (Agardh).

11. Schizonema raggianto: cespuglio emisferico, gelatinoso, formato di frondi sparse raggianti; fili paralleli; pezzetti angustamente lanciolati, in ambedue le cime globuliferi.

Schizonema radiatum Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 628.

Mart. nell. secon. lett. cit. Nasc. Fl. Ven. 6. p. 40 n. 1127.

Nasce nei fossi marini presso Trieste (Agardh).

VII. MICROMEGA. Micromega Ag.

Fili uniti in una fronde solida di forma determinata.

12. MICROMEGA CORNUTO: fronde dilatata alla base, vagamente ramo-

sissima; rami divaricati; rametti conico-acuti.

Micromega corniculatum Ag. in Flor. od. botan. loc. cit. p. 628.

Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6 p. 40. n. 1128.

Nasce presso Trieste sopra altre alghe maggiori (Agardh).

13. MICROMEGA PALLIDO: frondi aggregate, replicatamente bipartite, co'

segmenti ottusi.

Micromega pallidum Ag. in Flor. od. botan. loc. cit. p. 628.

Mart. nella seconda lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 40 n. 1129.

Nasce presso Trieste sopra altre alghe maggiori (Agardh).

VIII. LICMOFORA. Licmophora Ag.

Pezzetti (Frustula) cuneiformi, attaccati in forma di ventaglio

ad un filo pieghevole.

14. Licmofora argentina: petzetti lateralmente quasi solitarii, ed opposti sul filo principale, in cima formanti un semicerchio ventagliforme.

Licmophora argentescens Ag. in Flor. od. botan. loc. cit. p. 628. Mart. nella second. Lett. cit, Nacc. Fl. Ven. 6. p. 40. n. 1130.

Nasce vicino a Venezia sopra le piante e sopra i zoositi (Agardh) Questa è una delle più belle specie di tutta la samiglia.

IX. OMBOCLADIA. Homœocladia Ag.

Frondi tubiformi, trasversalmente rugose, che racchiudono pezzetti in linee parallele longitudinali.

15. OMBOCLADIA MARZIANA.

Homœocladia Martiana Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 629. Mart. nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 41. n. 1131. Nasce nel mare di Venezia (Agardh).

X. GONFONEMA. Gomphonema Ag.

Fili slessibili, ramosi, che portano nella cima clave gemelle.

16. Gonfonema paradosso: biondeggiante; sili aggregati, rigidi.

Gomphonema paradoxum Ag. Syst. Alg. p. 11. Mart. nella primi Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 41. n. 1132.

Echinella paradoxa Lyngb. t. 70. Diatoma flabellulatum Jürg. 7.

Nasce nel Golfo e nelle lagune sopra varie altre piante. Ho ritrovato uno Sphaerococcus confervoides coperto di Ectocarpus siliculosus, e di Gomphonema paradoxum.

Questa pianta è molto affine alle Vorticelle; quindi sembra appartenente al Regno Animale. Tutte le piante poi di questa sezione sono estremamente piccole; perciò la loro struttura non è visibile, se non coll'aiuto di un buonissimo microscopio.

SEZIONE II. NOSTOCHINE.

Individui molti, globosi, o filiformi, annidati in una gelatina di definita forma.

XI. PALMELLA, Palmella Lyng.

Massa gelatinosa, quasi trasparente, distesa, o globosa, piena di granelli solitarii, globosi, o ellittici.

17. PALMELLA BOTRIOIDE: frondi aggregate, minute, globose, verdi; granelli globosi.

Palmella botryoides Ag. Syst. Alg. p. 14. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 41. n. 1133.

Lepraria botryoides Pollin. Fl. Veron. 3. p. 503?, e

Monilia viridis Pollin. Fl. Veron. 3. p. 551?

Byssus botryoides Linn., et Huds. Fl. Dan. t. 899. f. 3.

Byssus botryoides, saturate virens Raj. Syn. p. 56. Dill. t. 1. f. 5. Nasce nelle corti ombrose ed umide, e copre il selciato e le muraglie d'una tinta verde.

18. Palmella crassa: fronde alquanto crassa, spianata, levigata, rotondato-ventagliforme, più o meno sinuoso-lobata, olivacea; granelli globosi.

Palmella crassa Nacc. Fl. Ven. 6. p. 41. n. 1134.

Nel giorno 4. di Febbrajo di quest'anno fui avvisato dal Signor Dottore Gio. Domenico Nardo mio amico e concittadino, che in pescheria si ritrovava in mezzo al pesce un'alga incognita, od almeno da lui non più veduta; quindi corsi con tutta la premura a raccoglierne gli esemplari, quali di poi seguitai ad avere per tutto quel mese, ogni volta, che veniva portato il pesce dal Quarnero.

Quest'alga è affine alla *Palmella adnata* di Lyngbye, ma mi sembra differirne per varii importanti caratteri. Tuttavia prima di formarne una nuova specie ho voluto sentire il parere riputatissimo del Sig. Giorgio Martens mio egregio amico, e valente botanico, il quale

mi ha risposto, che tale specie a lui pure sembra nuova.

La fronde è piana, liscia, solitaria, o cespugliosa, della larghezza e lunghezza di mezzo pollice fino ad uno, della grossezza di circa una linea, gelatinosa e tendente al coriaceo, sebbene poi sia tenera e fragile, e rompasi facilmente in pezzetti irregolari. Il margine è di rado intero, ma diviso sovente in uno o più lobi dilatato-rotondati, e qualche volta è quasi seghettato. Tutta la massa gelatinosa è piena di granelli minutissimi, rotondi, disposti senz'ordine, e visibili per mezzo del microscopio anche nella fronde seccata sopra un vetro. Questi granelli essendo di colore olivaceo danno tal colore a tutta la pianta, là quale in distanza sembra nerastra.

Ecco all'incontro la descrizione della Palmella adnata dello stesso Lyngbye: "Frons rugosa, pollicem ad palmam extensa, 2-3 lineas, crassa, gelatinosa, mollis, fusco ochracea vel fusco-flavescens; gra, nula intra substantiam lutescentem minuta, globosa fusca. Aestate., Chartae adhaeret, crustam fuscescentem sistens (Ved. Lyngbye pag.

,, 205. t. 69. f. A).

XII. ALCIONIDIO. Aleyonidium Lamour.

Fronde spugnosa, sucosa, lobata, riempiuta di granelli.

19. ALCIONIDIO DIAFANO: alquanto fosco, ora cilindrico, ora compresso, irregolarmente ramoso; rami allungati.

Alcyonidium diaphanum Lamour. Gen. Thalassi. p. 71. t. 7. f. 4.

Ag. Syst. Alg. p. 16. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 42. n. 1135.

Ulva diaphana Huds. Fl. Angl. p. 570. With. Britan. 4. p. 121. Engl. Bot. t. 263. Decand. Fl. Fr. 2. p. 6. n. 11., et Synop. plant. Gall. p. 2. n. 11. Fl. Dan. t. 1245.

Fucus, ec. Gerard. emac. p. 157.

Urtica ec. Boccone Mus. di fisic. p. 269.

Alcyonium gelatinosum Linn. Syst. nat. edit. Gmel. p. 3814.
n. 11. Müll. Zool. Dan. prodr. 3082. e Zool. Dan. 4. p. 30. t. 147.
f. 1-4. Pall. Elench. Zooph. p. 353. n. 207. Olivi Zool. Adriat.
p. 240. n. 11. Esper. Suppl. 2. t. 18. f. 1-5. Lamour. Hist. des.
Polyp. corall. flexib. p. 350. n. 495.

Alcyonium ramosum Baster. Opus. subs. 1. t. 1. f. 5. A. B.

Alcyonium, seu fucus nodosus, et spongiosus Ray. Syn. n. 42. p. 49. Ellis. Corall. p. 102. n. 5. t. 32. f. d. D.

Alcyonium digitatum gelatinosum album Planch. De Conch. min.

not. ed. 2. p. 115. cap. 29. t. 10. f. A.

Nasce nel Golfo in luoghi fangosi attaccato alle pietre, ai testacei, e ad altre piante marine, e si trova anco nei canali interni delle lagune.

Questa specie è di natura dubbia; non è per anco abbastanza provato che essa sia un vegetabile, quantunque ciò paia molto probabile; almeno io propendo a crederla tale.

20. ALCIONIDIO SPEZZATO: fronde filiforme, semplice.

Alcyonidium defractum Ag. Syst. Alg. p. 17. e Fl. od. botan. loc. cit. p. 629. Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 43. n. 1136.

Ulva defracta Engl. Bot. t. 1626.

Nasce frequentemente presso Trieste (Agardh).

XIII. NOSTOC. Nostoc Vauch. Tremella Linn.

Fronde gelatinosa, distesa, e pieghettata, oppure globosa, piena di fili moniliformi, curvato crespi.

21. Nostoc comune: terrestre; fronde distesa, informe, pieghettata, ondosa, verde.

Nostoc commune Vaucher. Conferv. p. 223. t. 16. f. 1. Decand. Fl. Fr. 2. p. 3. Tenor. Fl. med. univer., et Fl. partic. della Prov. di Napol. 2. p. 120. Ag. Syst. Alg. p. 18. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 43. n. 1137.

Nostoc Réaum. Act. Paris. 1722. Carrad. in Opusc. Scelt.

p. 36.

Linkia Nostoc Roth. Cat. botan. 3. p. 345. Pollin. Viaggi p. 17. 86., et Fl. Veron. 3. p. 504. Balb. et Nocc. Fl. Ticin. 2. p. 226.

Tremella Nostoc Linn. Sp. pl. p. 1625. Allion. Fl. Pedem. 2. p. 328. Suffr. Forojul. p. 201. Marz. El. Vicen. p. 53. Engl. Bot. t. 461. Fl. Dan. t. 1885. f. 1. Chantr. t. 7. f. 12.

Tremella atrovirens Bull. t. 184. et p. 38. t. 2. f. 1. L.

Ulva terrestris, sinuosa, pinguis et fugax Dill. Musc. p. 52. t. 10,

f. 14. Segu. Veron. 1. p. 51.

Linckia terrestris gelatinosa, membranacea, vulgatissima, ex pallida et virescente fulva *Michel. Nov. Plant. Gen. p.* 126. n. 1. t. 67. f. 1.

Nasce nei viali degli orti dopo le lunghe pioggie di autunno e di

primavera. Svanisce nei tempi secchi.

Non ha radice. Si presenta da principio in forma quasi globosa, del diametro di due pollici circa, verde sudicia, trasparente; poi diviene irregolare, grinzoso-angolosa a motivo de'rigonfiamenti che contengono la massa gelatinosa, e passa dal color verde al bruno, quando è secca.

I Signori Giraud Chantrans e Vaucher sono di opinione che questa pianta sia di pertinenza del Regno Animale, o per dir meglio, che sia una specie di polipajo, ogni filamento del quale rappresenta un animaletto, che si moltiplica per divisione; e sostengono ancora di aver veduti questi animaletti muoversi in varii sensi, nell'atto che sortivano dall'inviluppo, che li rinchiudeva, e mentre se ne staccavano i globetti, che li componevano.

XIV. CORINEFORA. Corynephora Ag.

Fronde gelatinosa, quasi globosa, sparsa di bolle, piena di fili articolati, quà e là claviferi.

22. Corinefora Placida: emisferica, d'un verde dilavato; fili con rami

fascicolati; articoli una volta e mezza più lunghi del diametro.

Corynephora flaccida Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 630. Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 43. n. 1138.

Nasce presso Trieste sopra le Alghe maggiori, ma è rara (Agardh). 23. Corinepora ombrellata: emisserica, olivaceo-fosca; fili biformi, inferiormente semplici, superiormente ramosi a foggia di ombrella; articoli due volte più lunghi del diametro.

Corycephora umbellata Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 630. Mart. nella second. Lett. citt. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 44. n. 1139.

Nasce presso Trieste sopra la Cystoseira Abies (Agardh).

XV. RIVULARIA. Rivularia Decand.

Fronde gelatinosa, quasi globosa; formata di fili raggianti, congiunti verso il centro di essa, tra loro contigui, dentro pieni di una materia verde disposta ad anelli.

24. RIVULARIA ANGOLOSA: fronde globosa, cava, di colore verde

sudicio; fili semplici.

Rivularia angulosa Ag. Syst. Alg. p. 25. Nacc. Fl. Ven. p. 44. n. 1140.

Linkia natans Lyngb. t. 67.

Tremella natans Hedw. Theor. t. 36. f. 7-10.

Ulva pruniformis Engl. Bot. t. 968.

Ulva turbinata Pollin. Fl. Veron. 3. p. 506?

SEZIONE III. CONFERVOIDEE.

Fili entro o fuori articolati, liberi.

A. Lettomitee.

Alquanto trasparenti, aracnoidee, quasi articolate. Le prime vegetazioni o in una soluzione chimica, o nell'acqua pura.

XVI. IGROCROCE. Hygrocrocis Ag.

Fili trasparenti, aracnoidei, appena articolati, tessuti e galleggianti a guisa di una gelatina informe, o di una membrana colorita.

25. IGROCROCE DELL'INCHIOSTRO: fili dicotomo-ramosi, minutissimi, distesi, tessuti densissimamente in uno strato bianco; articoli una volta e mezza più lunghi del diametro.

Hygrocrocis atramenti Ag. Syst. Alg. p. 45. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 44. n. 1141.

Conferva atramenti Lyngb. t. 57.

Muffa dell'inchiostro Volg.

Nasce frequentemente nella superficie dell'inchiostro nei calamaj. Sarebbe forse bene di rimandare ai Funghi questa specie, se non ostasse l'articolazione dei filetti.

B. Batracospermee.

Mucose, biformi, mandanti fuori dal loro filo primaio ramoscelli eterogenei.

XVII. BATRACOSPERMO. Batrachospermum Roth. Conferva Linn.

Fronde siliforme, gelatinosa, con rami moniliformi, ramosi, usciti dal silo primaio gemmiseri.

26. BATRACOSPERMO MONILIFORME: fronde fatta a coroncina, ramosissima; ramoscelli alquanto acuti; verticilli caulini quasi distinti, globosi, gelatinosi.

Batracospermum moniliforme Roth. Fl. Germ. 3. p. 480. Vauch. Confer. p. 112. t. 1. f. 5. et. t. 11. f. 1. 2. 3. Ag. Syst. Alg. p. 53. Tenor. Fl. Med. univ. et Fl. part. della Prov. di Nap. 2. p. 113. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 45. n. 1142.

Chara batrachosperma Weiss. Crypt. p. 33. con fig. nitida.
Conferva gelatinosa Linn. Syst. pl. 4. p. 590. Allion. Fl. Pedem. 2. p. 335. Birol. Fl. Acon. 2. p. 206. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 524. Smith Engl. Bot. t. 689.

Conferva fontana nodosa spermatis ranarum instar lubrica, major

et fusca Dill. Musc. t. 7. f. 42.

Ho trovato una sola volta questa pianta nella così detta Conca di Brondolo. Fu pure trovata dal Sig. Conte de Sternberg a Trieste.

C. Oscillatorine.

Fili mucosi, quasi semplici, pieni di anelli densi paralleli.

XVIII. OSCILLATORIA. Oscillatoria Ag.

Fili involti in un muco comune matricale, rigidi, elastici, oscillanti, segnati di striscie parallele, trasverse (Piante palustri, di rado marine).

* Strato verdeggiante.

27. Oscillatoria semisalata: fili tessuti a guisa di strato gelatinoso, brevemente raggiante, verdeggiante.

Oscillatoria subsalsa Ag. Syst. alg. p. 66. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 45. n. 1143.

Nasce sopra il fango, e sopra gli orli delle così dette barene coprendoli come di un velo verde-oscuretto, e nei giorni sereni e caldi si stacca, e galleggia in fiocchi verdi alla superficie dell'acqua.

28. OSCILLATORIA PRINCIPALE: fili verdi, rigidi, crassi, vigorosamente oscillanti, ritti, tessuti in uno strato gelatinoso, lungamente raggiante,

verde-scuro.

Oscillatoria princeps Vauch. Conf. p. 190. Ag. Syst. Alg. p. 67.

Nacc. Fl. Ven. 6, p. 45, n. 1144.

Ho trovato una sola volta questa specie a S. Anna nella così detta Valle del becco galleggiante sopra la superficie dell'acqua.

** Strato nerastro.

29. OSCILLATORIA AUTUNNALE: fili d'un verde-scuro, rigidi, ritti, tessuti in uno strato gelatinoso, brevemente raggiante, negro.

Oscillatoria antumnalis Ag. Syst. Alg. p. 62. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 46. n. 1145.

Nasce specialmente in tempo d'autunno nei luoghi ombrosi, irri-

gati da pioggie formandovi macchie irregolari nerastre.

30. OSCILLATORIA AUSTRALE: fili grossetti, intricati in uno strato limaccioso, nero-verde, lungamente raggiante, nel principio oscillanti; capo ottuso, lateralmente mobile; raggi rigidi, retti, rugginosi.

Oscillatoria australis Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 631. Mart.

nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 46. n. 1146.

Nasce a Trieste ne'fossi al Lazzaretto nuovo (Agardh).

31. Oscillatoria oncinata: fili tenui, ritti, intricati in uno strato negro lunghissimamente raggiante, lentamente oscillanti; capo alquanto acuto, mobile a guisa d'oncino.

Oscillatoria uncinata Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 631. Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 46. n. 1147.

Nasce presso Trieste sopra il fango, nelle fonti, ec. (Agardh).

XIX. CALOTRICE. Calothrix Ag.

Fili mancanti di muco matricale, rigidetti, tranquilli; tubo con-

tinuo, dentro anellato. (Piante parassite).

32. CALOTRICE A CESPUGLIO: sili dritti, accorciati, replicatamente bipartiti, longitudinalmente percorsi da una linea verdastra, affastellati in un cespuglio denso, e di colore verde-scuro.

Calothrix pulvinata Ag. Syst. alg. p. 71. et. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 634. Mart. nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 46.

n. 1148.

Ceramium pulvinatum Jürg. 4. 5.

Fu trovata dal Professor Agardh attaccata ai pali della Laguna

presso Fusina.

33. CALOTRICE SEMIPIENA: fili giallo-verdi, flessuosi, semplici, dritti, ottusi, con la metà superiore vuota, trasparente, affastellati in un cespuglio olivaceo verde.

Calothrix semiplena Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 634. Mart.

nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 47. n. 1149.

Nasce a Trieste sopra i sassi nello stesso confine del mare (Agardh).

34. CALOTRICE GIALLO-FOSCA: fili cenerognoli, flaccidi, semplici, ottusi, ammassati, e distesi in uno strato olivaceo-fosco.

Calothrix luteo-fusca Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 635. Mart.

nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 47. n. 1150.

Nasce a Trieste ne' Bastioni del Lazzaretto vecchio (Agardh).

35. CALOTRICE FELTRATA: sili rugginosi, semplici, molto curvati e slessuosi, intricati in uno strato negro, spiegato.

Calothrix pannosa Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 635. Mart.

nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 47. n. 1151.

Nasce presso Trieste sopra i sassi del mare (Agardh).

XX. LINGBIA, Lyngbya Ag.

Fili privi di muco matricale, liberamente nuotanti, flessibili, tranquilli, tubo continuo, dentro anellato. (Piante marine, qualche volta palustri, o terrestri).

36. LINGBIA CRESPA: fili rugginosi, crespi, rigidetti, intricati in un

cespuglio, di colore verde-scuro.

Lynghya crispa Ag. Syst. Alg. p. 74. ed in Fl. od. botan. loc. cit. p. 635. Mart. nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 47. n. 1152.

Oscillatoria majuscula Dillw. t. A.

Nasce presso Fusina nelle paludi d'acqua dolce (Agardh').

37. Lingbia intrecciata: fili cinereo-verdi, flessuoso-curvati, inviluppati in uno strato feltrato, negro.

Lyngbya contexta Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 635. Mart. nella

secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 47. n. 1153.

Nasce presso Venezia sopra i sassi marini (Agardh).

38. LINGBIA MURALE: fili verdi, un poco rigidi, curvato-flessuosi, alquanto crassi, intricati in uno strato verde; anelli scostati.

Lyngbya muralis Ag. Syst. Alg. p. 74. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 47. n. 1154.

Conferva muralis Dillw. Confer. p. 20. t. 7. Smith. Engl. Bot. t. 1554. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 513.

Oscillatoria parietina Vauch. Conferv. p. 196. t. 15. f. 8.

Oscillatoria quinta Pollin. Viagg. p. 40.

Nasce nell'inverno sopra le muraglie umide ed ombrose, ed ai piedi degli alberi vecchi, formandovi una coperta d'un bel verde.

D. Confervoidee genuine.

Verdeggianti, entosperme, col tubo definitivamente articolato, ca-sellifere.

XXI. ZIGNEMA. Zygnema Ag.

Fili articolati, congiunti col mezzo di tubi trasversali, contenenti granelli disposti a stelle, o a spire. (Piante palustri).

* Bipunteggiate.

39. ZIGNEMA INCROCIATA: articoli due volte più lunghi del diametro; stelle quasi rotonde; frutti sferici.

Zygnema cruciatum Ag. Syst. Alg. p. 77. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6, p. 48, n. 1155.

Conferva cruciata Decand. Syn. pl. Gall. p. 11. Pollin. Fl.

Veron. 3. p. 518.

Conferva lutescens Pollin. Fl. Veron. 3. p. 518? Tenor. Fl. Med. Univ. et Fl. partic. della Prov. di Napol. 2. p. 114?

Conjugata cruciata Vauch. Conf. p. 76. t. 6. f. 4. e t. 7. f. 2.

Pollin. Viagg. p. 15. 37.

Conferva bipunctata Smith. Engl. Bot. t. 2463. f. B. t. 2.Dillw. Conferv. p. 11. t. 2. f. c.

Conferva bullosa Giraud-Chantr. n. 26.

Nasce nelle acque dolci stagnanti, o poco correnti, ove forma un velo esteso, di colore verde-giallo. E questa la specie più frequente nei fossi della terra ferma.

** Guernite di spire.

40. ZIGNEMA QUININA: fili eguali; spire semplici, in principio alquanto strette tra loro, alla fine riunite a guisa di archi; articoli tre volte più lunghi del diametro; frutti ellittici.

Zygnema quininum Ag. Syst. alg. p. 80. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 48. n. 1156.

Conferva quinina Müll. Nov. Act. Petrop. 3. p. 94. t. 2. f. 4. 5. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 517. Tenor. Fl. Med. univ. et Fl. part. della Provinc. di Napol. 2. p. 114.

Conferva porticalis Müll. Nov. Act. Petrop. 3. t. 1. f. 2. 3.

Vauch. Confer. p. 66. t. 5. f. 1. Pollin. Viagg. p. 15. 122.

Conferva spiralis Dillw. Confer. p. 12. t. 3.

Nasce frequentemente nei fossi d'acqua dolce. È di un verde più o meno scuro, mucosa, ed alquanto rigida. Le fascie spirali formano tanti V.

41. ZIGNEMA DECIMINA: articoli quattro volte più lunghi del diametro, fruttiferi ellittici; spire incrociate, scostate, croci per lo più quaterne; frutti ellittici.

Zygnema deciminum Ag. Syst. Alg. p. 81. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 48. n. 1157.

Conferva decimina Müll. Nov. Act. Petrop. 3. t. 2. f. 3. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 517.

Conferva inflata Engl. Bot. t. 2376. (non t. 1676). Conferva nitida Dillw. Confer. p. 14. t. 4. f. A. B.

Nasce nei fossi, e nelle acque stagnanti, e dolci. Le fascie spirali essendo doppie formano tanti X, e danno alla pianta una tinta più oscura.

42. Zignema nitida: articoli quasi eguali al diametro; spire incro-

ciate, tenui, strette; frutti ellittici.

Zygoema nitidum Ag. Syst. Alg. p. 82. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 49. n. 1158.

Conferva nitida Fl. Dan. t. 819. Engl. Bot. t. 2337. Dillw. Confer. t. 4. f. c.

Conferva jugalis Fl. Dan. t. 883. Dillw. Confer. p. 16. 5. Conferva spiralis Engl. Bot. t. 1656.

Conjugata princeps Vauch. Confer. p. 70.

Conferva palustris sericea, filamentis crassioribus et longioribus Raii. Syn. app. p. 477.

Conferva palustris sericea crassior et varie extensa Dill. Musc. t.

2. f. 2.

Byssus palustris confervoides, non ramosa, viridis, filamentis crassioribus setas aprinas æmulantibus Michel. Nov. Plant. Gen. p. 210.

n. 2. t. 89. f. 6.

Nasce nei fossi presso la Ca-Bianca. È la specie più bella e più grande di questo genere. I suoi fili somigliano ad una seta lucente, e sono d'un vaghissimo color verde.

XXII. MOUGEOCIA. Mougeotia Ag.

Fili articolati, congiunti a guisa di rete; granelli disposti senza ordine; frutti collocati negli angoli della reticella. (Piante palustri).

43. Mougeocia genuflessa: fili genuflessi, d'un verde giallastro; ar-

ticoli sei volte più lunghi del diametro.

Mougeotia genuslexa Ag. Syst. alg. p. 83. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 49. n. 1159.

Zygnema genuslexum Lyngh. t. 58.

Conferva genuslexa Roth. Cat. bot. 2. p. 199. Dillw. Confer. t. 6. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 518.

Conjugata angulata Vauch. Conferv. p. 79. t. 8. f. 1-6. Pollin.

Viagg. p. 15, 37.

Nasce nei fossi e nelle acque dolci stagnanti della terra ferma.

XXIII. IDRODITTIO. Hydrodictyon Roth. Conferva Linn.

Fili articolati, congiunti a guisa di rete; articoli vivipari, fecondi di nuovi individui. (Piante palustri).

44. Idrodittio otricellato: fili verdi; macchiette pentagone.

Hydrodictyon utriculatum Roth. Fl. Gorm. 3. p. 531. Fl. Dan. t. 1597. Ag. Syst. alg. p. 84. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 49. n. 1160.

Hydrodictyon majus Roth. Catal. Bot. 2. p. 238, et Catal. Bot.

3. p. 322, et

Hydrodictyon tenellum Roth. Catal. Bot. 2. p. 239. (È la stessa

pianta, ma giovane).

Hydrodictyon pentagonum Vauch. Confer. p. 88. t. 9. f. 1 · 6. Decand. Fl. Fr. 2. p. 60. Pollin. Viagg. p. 17. Balb. et Nocc. Fl.

Ticin. 2. p. 265. Tenor. Fl. med. univ. et Fl. part. della Prov. di

Nap. 2. p. 115.

Conferva reticulata Pluk. Phyt. t. 24. f. 2. Petiver. t. 51. f. 3. Dill. Musc. p. 20. t. 4. f. 14. Linn. Sp. pl. p. 1635. Allion. Fl. Pedem. 2. p. 335. Suffr. Forojul. p. 202. Birol. Fl. Acon. 2. p. 206. Engl. Bot. t. 1687. Dillw. Confer. t. 97. Esper. App. t. 3. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 519.

Conferva reticulata crispa D. Doody Moris. Hist. 3. p. 644. sec.

15. t. 4. f. 4.

Reticulum arachnoide palustre subtilissimum Aldrov. Dendrol. p. 8.9. Muscus aquaticus bombycinus retiformis Loes. Pruss. p. 173. t. 54. Rete d'acqua, Reticellaria pentagona Ital. Rede d'acqua Volg.

Ho trovato una sol volta questa pianta a S. Anna nel fosso, detto Scolo del Consorzio. Fu pure trovata dal N. U. il Sig. Conte Nicolò Contarini presso Padova nel fosso detto le acquette.

XXIV. CONFERVA. Conferva Linn.

Fili articolati, liberi, distanti, uniformi, entospermi. (Piante marine, o palustri; semplici, o ramose).

* Semplici .

1. Tribù. Conferve capillari.

Capillari, o setacee. Articoli forniti di granelli globosi; col prosciugarsi si fanno alternativamente compressi.

A. D'acqua dolce.

45. Conferva de Ruscelli: fili semplici, capillari, lunghissimi, verdeggianti, retti, eguali; articoli graniferi da due a quattro volte più lunghi del diametro, col prosciugarsi alternativamente compressi, nitidi.

Conferva rivularis Linn. Sp. pl. p. 1633. Enc. meth. 2. p. 80. n. 1. Roth. Fl. Germ. 3. p. 496. e Catal. botan. 2. p. 195. Allion. Fl. Pedem. 2. p. 334. Suffr. Forojul. p. 202. Birol. Fl. Acon. 2. p. 205. Balb. et Nocc. Fl. Ticin. 2. p. 205. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 520. Ag. Syst. Alg. p. 95. Mart. nella prim. Lett. cit. Fl. Dan. t. 881. Engl. Bot. t. 1654. Lyngb. t. 48. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 50. n. 1161.

Prolifera rivularis Vauch. Conferv. p. 129. t. 14. f. 1.

Alga viridis capillaceo folio C. Bauh. Pin. p. 364.

Conferva Plinii Segu. Veron. 1. p. 50.

Conferva fluviatilis sericea vulgaris et fluitans Dill. Musc. p. 12.

t. 2. f. 1. Segu. Veron. 3. p. 34.

Byssus palustris, confervoides, non ramosa viridis, sericum referens, filamentis longis, tenuissimis *Michel. Nov. Pl. Gen. p.* 210. n. 3. t. 89. f. 7.

Conferva, Lino acquatico Ital.

Nasce nei fiumi, e specialmente la trovai più volte nel Canale della Busiola.

46. Conferva capillare: fili semplici, variamente piegati, e largamente intricati; articoli quasi eguali al diametro, e col prosciugarsi alternativamente compressi, granelli sparsi.

Conferva capillaris Ag. Syst. Alg. p. 96. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 50. n. 1162. forse anco Lyngb? ma non Jürg., nè Linn., nè Roth, nè Smith Engl. Bot., nè Wulff., nè Ruching., nè Pollini.

Tiresias crispa Borg. Arthrod. fig. 13. nel Dict. d'Hist. Nat.

Polifera Vaucherii Lecl. Mem. f. 4.

Conferva geniculata minima nostras Pluk. Phyt. t. 84. f. 9. Mo-

ris. Hist. 3, sec. 15. t. 4. f. 3.

Coralina geniculata minima Anglica Tournef. p. 570. Dill. t. 5. f. 25. B.

Nasce nei fossi nelle vicinanze di S. Anna.

B. D'acqua salsa.

47. Conferva Lino: cormi semplici, filiformi, galleggianti, e poco intricati, fittamente articolati: internodii cilindrici, tanto larghi, quanto

lunghi.

C. Linum Spreng. Syst veg. 4. par. 1. p. 356. Roth. Cat. 1. p. 174. et Cat. 3. p. 257. Engl. bot. tab. 2363. Decand. Fl. Franç. 2. p. 47. Wulf. Crypt. aq. p. 19. Bert. Amoen. ital. p. 225. Ruching. Fl. Ven. p. 274. Pollin. Fl. Ven. 3. p. 523. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 50. n. 1163.

C. crassa Agar. Syst. alg. p. 99. Mart. nella prima Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 50. n. 1164.

C. capillaris Dillw. Conf. tab. 9. Wulf. Crypt. aquat. p. 19. Ruching. Fl. Ven. p. 273.

C. filamentis longis geniculatis simplicibus Dillen. Hist. muse. p. 25. tab. 5. fig. 25. A. bona.

C. filiformis Scop. Carn. 2. p. 406.

C. marina di filamenti lunghi Ginann. Op. post. 1. p. 27. tav. 33. f. 72.

Sea Volg.

Nasce nella laguna Veneta, e non trovasi mai nell'acqua dolce, dove invece soggiorna la Conferva capillaris. L., colla quale spesso è stata cambiata. Il Roth Cat. 3. p. 262. avverte, che la Conferva capillaris Wulf. Crypt. aquat. p. 10. per gli esemplari del Wulfen stesso non è diversa dalla Conferva Linum, e che ne rappresenta lo stato più giovane. La Conferva crassa. Ag. non è altro che la stessa Conferva Linum fatta più adulta e vecchia.

48. Conferva setacea: fili semplici, setacei, largamente intricati, rigidi; articoli una volta e mezza più lunghi del diametro, prosciugan-

dosi quasi eguali.

Conferva setacea Ag. Syst. alg. p. 98. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 51. n. 1165. Conferva tortuosa Rucking. Ms.

Nasce presso Venezia. Rara.

* * Ramose.

2. Tribù. Conferve aggomitolate.

Fili nuotanti, od attaccati, nati in acqua dolce, o salsa, strettamente aderenti alla carta, appena capillari. Articoli lunghetti. Ramoscelli a fascetti, specialmente verso la cima.

49. Conferva riparia: sili capillari, lunghissimi, rimotissimamente ramosi; rami corti, divaricati; articoli due volte più lunghi del dia-

metro.

Conferva riparia Ag. Syst. alg. p. 106. Dillw. t. e. Engl. bot. t. 2100. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 51. n. 1166.

Conferva obtusangula Lyngb. t. 55.

Zignema litoreum Lyngb. t. 59?

Nasce nel golfo presso il porto di Brondolo.
50. Conferva suddivisa: fili disuguali, setacei, alquanto foschi, su-

periormente ramosi, in cima forcuti; rami lesiniformi, allargati; ginocchi tenuissimi; articoli cinque volte più lunghi del diametro, un poco trasparenti, racchiudenti granelli cilindrici, paralleli.

Conferva subdivisa Roth. Cat. botan. 3. p. 287. Ruching. Fl. Ven. p. 274. Ag. Syst. alg. p. 107. Mart. nella prim. Lett. cit.

Nacc. Fl. Ven. 6. p. 51. n. 1167.

Nasce nelle Lagune presso S. Secondo (Ruchinger).

51. Conferva accomitolata: fili ramosissimi, verdeggianti, capillari, coi rami alterni, gli ultimi terminati alla stessa altezza, quasi unilaterali, dritti, articoli cilindrici, quattro volte più lunghi del diametro.

Conferva glomerata Linn. Sp. pl. p. 1637. Enc. meth. 2. p. 82. n. 19. Marz. El. Vicen. p. 53. Roth. Catal. bot. 3. p. 236. Weiss. Crypt. p. 25. Wulf. Crypt. aquat. p. 22. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 519. Ag. Syst. Alg. p. 107. Mart. nella prim. Lett. cit. Fl. Dan. t. 651. f. 2. Dilw. Confer. t. 13. Engl. Bot. t. 2192. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 51. n. 1168.

Polysperma glomerata Vauch. Conferv. p. 99. t. ro. f. 4. 5.

Pollin. Viagg. p. 18. e 128.

Conferva fluviatilis geniculata et ramosa Segu. Veron. 1. p. 50. Conferva trichodes virgata sericea Dill. Musc. 31. t. 5. f. 33. Segu. Veron. 3. p. 35.

Conferva fontinalis ramosissima glomeratim congesta Raji Syn. p.

59. Dill. Musc. t. 5. f. 31.

Conferva fluviatilis brevis, extremis ramulis creberrimis et tenuis-

sime divisis Raji. Syn. p. 58. Dill. Musc. t. 4. f. 16.

Conferva viridis capillacea brevioribus setis ramosior, sive Conferva minor ramosa Moris. Ox. Hist. p. 644. sec. 15. t. 4. f. 2.

Alga fontinalis trichodes C. Bauh. Pin. p. 364.

Nasce nella Brenta, e negli altri fiumi.

52. Conferva rotta: fili ramosissimi, capillari; rami divaricati, unilaterali, i superiori spessi, ed un poco ricurvi; articoli quattro volte più lunghi del diametro.

Conferva fracta Dillw. Confer. t. 14. Lyngb. t. 52. Engl. Bot. t. 2338. Ag. Syst. alg. p. 109. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc.

.Fl. Ven. 6. p. 52. n. 1169.

Conferma palustris bombycinà Dill. Musc. t. 3. f. 11. B.

Alga bombycina C. Bauh. Pin. p. 363.

& marina.

Conferva fracta & marina Ag. Syst. alg. p. 110. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. l. c.

Conferva fracta Ruching. Fl. Ven. p. 271.

Nasce nelle acque dolci stagnanti formando un grande cespuglio,

e la varietà & nelle lagune.

53. Conferva increspata: fili ramesi; rami alterni, remoti; articoli da sei a dieci volte più lunghi del diametro, prosciugandosi alternativamente compressi.

Conferva erispata Roth., e Lyngh. secondo Ag. Syst. alg. p. 109.

Naço. Fl. Ven. 6. p. 103. n. 1341.

Conferva canalicularis Roth. Cat. Bot. 2. p. 218? Wulf. Crypt. aguat. 18?

Nasce a S. Anna in Valle del Becco.

54. Conferva cristallina: fili ramosissimi, capillari, cristallini; rami, e ramoscelli quasi verticillati, sebbene alterni, subdicotomi; articoli cilindrici, sino a sette, od otto volte più lunghi del diametro.

Conferva crystallina Ag. Syst. alg. p. 112. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 103. n. 1340.

Conferva cristallina V. pura Roth. Catal. Bot. 3. p. 239.

Conferva pura Wulf Crypt. aquat. p. 20. n. 22. Bertol. Amoen. Ital. p. 224. n. 66. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 523.

Conferva glomerata & marina Ruching. Fl. Ven. p. 271.

Gossipio mosco Ginann. Op. Post. 1. p. 27. t. 32. f. 70. cattiva. Nasce nel golfo e nelle lagune. Essa varia assai nella sua lunghezza, e nel colorito. Per lo più è d'en verde giallastro, talora d'uu giallo chiaro, e qualche volta tutta bianca, ma sempre cristallino-trasparente. Non è ancora ben dimostrato, se questa sia in realtà una buona specie, oppure una varietà della Conferva glomerata. Infinite sono le gradazioni nella lunghezza de' suoi articoli.

55. Coneprva Ruchingeriana: fili inferiormente più sodi, producenti

da ogni parte di loro rami semplicetti, giallastri, nitidissimi.

Conferva Ruchingeri Ag. Syt. alg. p. 122. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 52. n. 1171.

Nasce presso Venezia (Ruchinger).

Riferisco questa specie sopra l'autorità del Sig. Agardh; ma debbo pure confessare, che un esemplare di lei esistente nell'erbario del Sig. Prof. Bertoloni non mi ha mostrato altro, che la Conferva cristallina più assottigliata, e affatto diafana per maggiore decomposizione:

56. Conferva eteronema: fili ramosissimi, inferiormente sotacei, di differente colore, e più solidi; rami di un bel verde, capillari, fatti a pet-

tine, nitidi; articoli quattro volte più lunghi del diametro.

Conferva heteronema Ag. Syst. alg. p. 114. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 52. n. 1172.

Nasce nel Golfo, e nelle Lagune.

57. Comperva allargata: fili flaccidi; rami alquanto rimoti, alterni, od opposti, distici; articoli sei volte più lunghi del diametro, nel mezzo più angusti, prosciugandosi alternativamente contratti.

Conferva expansa Mert. Ag. Syst. alg. p. 114. Jürg. 5. 8. Nacc.

Fl. Ven. 6. p. 52. n. 1173.

Nasce nel golfo vicino alla spiaggia. Ho trovata questa specie attaccata alle reti de' pescatori, che avevano pescato colla così detta tratta vicino alla nostra spiaggia.

58. Conferva Rudolviana: fili bi-triforcuti, ramosissimi, assottigliati, mucosi; articoli molte volte più lunghi del diametro, quà e là gonfiati in globetti elittici.

Conferva Rudolphiana Ag. in Flor. od. Botan. loc. cit. p. 636.

Mart. nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 53, n. 1174.

Nasce nel golfo presso Trieste (Agardh). Mi sembra che questa, e così pure le due seguenti specie possano appartenere a questa tribù, ma non ne sono certo, poichè non le ho vedute, e soltanto le riporto sulla autorevolissima testimonianza del Prof. Agardh, il quale non ha indicato di quale Tribù esse sieno.

59. Conferva nersoriama: fili primarii allungati, rimotamente: ramosi, tutti coperti di ramoscelli brevissimi, ramosissimi: articoli primarii

quattro volte più lunghi del diametro.

Conferva Neesiorum Ag. in Flor. od. botan. loc. cit. p. 636. Mart. nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 53. n. 1175.

Nasce nel Golfo presso Trieste (Agardh).

60. Confeava screpitante: sili ramosissimi, setacei, coperti di crosta calcaria (come nelle *Care*); rami assottigliati; articoli molte volte più lunghi del diametro.

Conferva strepens Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 636. Mart.

nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 53. n. 1176.

Nasce nei ruscelli presso Trieste (Agardh).

3. Tribù. Conferve trasparenti.

Fili attaccati, abitatori dell'acqua salsa, poco aderenti alla carta, membranacei, sottili, e quasi setacei, trasparenti, articolati; articoli viventi tondeggianti, secchi alternamente schiacchiati in senso contrario.

61. Conferva fatta a catena: fili articolati, ramosissimi, dicotomofascicolati, fastigiati, verdi; internodii due o tre volte più lunghi, che larghi, tondeggianti, più assottigliati alla base.

Conferva catenata Lin. Sp. pl. 1636. Desf. Add. 2. p. 431.

- C. rupestris Wulf. Crypt. aquat: p. 23, Ruching: Fl. Ven. p. 272. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 524. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 53, n. 1177.
- C. egagropila s. laxa Roth. Cat. 1, p. 181. tab. A f. 5; Frustulum.

G. prolifera γ Roth. Cat. 3. p. 248.

C. prolifera & tenuior Roth, Cat. 1, p. 185, tab. 3, ft 3, paulo longior., et Cat. 3, p. 247.

C. ramosa, geniculis longioribus cateniformibus Dill. Hist. Musc. p. 1. tab. 5. f. 27.

Ceramium catenatum Decand. Fl. Franc. 2. p. 98.

ß fili fatti bruni per vecchiezza, e decomposizione.

Conferva prolifera Roth. Cat. 1. p. 182. tab. 3. f. 2. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 54. n. 1178.

Ceramium catenatum & Decand. Fl. Franc. 2. p. 98.

Nasce nel golfo, e nelle lagune attaccata alle pietre, e corpi marini, e si trova anche rigettata al lido. Varia moltissimo nella lunghezza totale, nel rameggiare, e nella grandezza degli internodii; dal colore verde carico passa al colore verde pallido, e quando è morta, e in parte decomposta, acquista il colore bruno. Cose tutte, che hanno tratto in errore molti botanici, i quali hanno fatto specie diverse di questi scherzi.

4. Di genere incerto,

62. Conferva biforcuta: fili capillari, verdi; rami verticillati, quasi cilindrici, replicatamente bipartiti, lunghetti, eguali.

Conferva dichotoma Lour. Fl. p. 847. Ag. Syst. alg. p. 122.

Nacc. Fl. Ven. 6. p. 54. n. 1179.

Ho trovato una sola volta questa pianta attaccata alle porte di Brondolo. Sembra di nuovo genere.

E. Caracee.

Rami verticillati, caselliferi, e globuliferi.

XXV. CARA. Chara Linn.

Fili con striscie spirali, articolati. Ramoscelli verticillati; Organi del frutto di doppio genere, spesso approssimati l'uno all'altro, cioè 1.º nocciuole (nuculae) torte a spirale, circondate da brattee, coronate all'apice, 2°. globetti colorati, gemme.

63. CARA VOLGARE: caule contorto, cinericcio; ramoscelli senza articoli; brattee lineari, appaiate, tre volte più lunghe della nocciuola.

Chara vulgaris Ag. Syst. alg. p. 129. Engl. Botan. t. 336. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 50. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 54. n. 1180.

Equisetum foetidum sub aqua repens C. Bauh. Pin. p. 16. J.

Bauh. Hist. 3. p. 731. Zannich. Op. Post. p. 19. Equisetum fragile majus subcinereum aquis immersum Moris. Ox.

Hist. 3. p. 621. sec. 15. t. 4. f. 9. Equisetum sive Hippuris lacustris, foliis mansu arenosis Pluk. Phyt.

Alm. p. 135, t. 29. f. 4.

Chara major subcinerea fragilis Vaill. Act. Accad. Par. 1719. 18.,

et Fl. Paris. p. 361:

Nasce nei fossi, in Canal di Valle, ma non è comune. Questa specie disserisce dalla *Chara Hedwigii* di Agardh, perchè quest'ultima ha il caule levigato, quasi slessile, i ramoscelli articolati, e le brat-

tee quasi eguali alla nocciuola.

La maggior parte degli autori hanno posto le Care nella Monoecia Monandria, poiche hanno ritenuto i globetti colorati per la parte maschia. Se la cosa sia vera, è tuttavia un problema stante l'opposizione de'botanici Tedeschi, i quali pretendone, che le così dette antere sieno gemme. Io ho seguitato quest'ultima opinione, ma confesso, che non ne sono ancora persuaso.

64. CARA ISPIDA: caule contorto, solcato, setoloso; setole ripiegate:

brattee aculeiformi.

Chara hispida Linn. Sp. pl. p. 1624. Willd. Sp. pl. 4. p. 185. Pers. Syn. pl. p. 530. Enc. meth. 1. p. 689. n. 2. Allion. Fl. Pedem. 2. p. 221. Suffr. Forojul. p. 201. Host. Austr. p. 499. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 51. Ag. Syst. alg. p. 128. Engl. Bot. t. 465. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 55. n. 1181.

Hippuris quae Chara major caulibus spinosis Vaill. Paris. p. 105.

et Act. Paris. 1719. p. 18. t. 3. f. 3.

Nasce alle Saule presso Trieste (Host). Io la trovai una sola volta in un fosso vicino a Brondolo.

F. Ceramies.

Ettosperme, purpuree; ginocchi trasparenti. Piante marine. S'accostano molto alle Floridee, dalle quali sono distinte per le articolazioni.

XXVI. CERAMIO. Ceramium Roth, Conferva Linn,

Fronde cilindrica, articolata, dicotoma; articoli reticolato-venosi, o diafani. Frutto di caselle globose, inviluppate da corti ramoscelli.

65. CRRAMIO DIAFANO: fili replicatamente hipartiti, ramosissimi, quasi membranosi, trasparenti come il vetro, con nodi porporini elevati; gli ultimi ramoscelli curvi a tenaglia; caselle involte.

Ceramium diaphanum Roth. Cat. bot. 3. p. 154. Ruckin. Fl. Ven. p. 268. Ag. Syst. alg. p. 133. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Notiz. sui Ceram. delle acg. Venez. ec. nel Giorn, delle Prov. Ven. p. 73., et Fl. Ven. 6. p. 58. n. 1190.

Ceramium forcipatum A. Decand. Fl. fr. 2. p. 46.

Conferva diaphana Lightf. Scot. 996. Roth. Fl. Germ. 3. part. 1. p. 525. Wulf. Crypt. aquat. p. 26. Balb. Elenc. p. 4., et Cat. alphab. p. 115. Bertol. Amoen. Ital. p. 221. n. 41. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 522. Dillw. Confer. 38. Engl. Bot. t. 1742. Vahl. in Fl. Dan. t. 951.

Conferva corallinoides Scopol. Fl. Carn. 2. p. 407. n. 1438?

(excl. syn.).

Conferva marina Linn. Fl. Svec. n. 1175.

Conferva marina nodosa, etc. Dill. Musc. t. 7. f. 40.

Ceramium diaphanum S. elegans Roth. Cat. bot. 3. p. 154. n. 3. (fig. mala) Ruching. Fl. Ven. p. 260.

Conferva elegans Roth. Cat. bot. 1. p. 224. t. 5. f. 4. Ceramium diaphanum γ fastigiatum Roth. Cat. bot. 3. p. 155. Ruching. Fl. Ven. p. 268.

Conferva fastigiata Wulf. Crypt. aquat. p. 28.

Nasce nel Golfo, e nelle Lagune attaccato ai sassi, e ad altri corpi

marini. Frequentissimo.

66. Ceramio peloso: fili replicatamente bipartiti, ramosissimi, quasi membranacei, trasparenti come il vetro, con nodi d'un purpureo-scuro, ciliati; ramoscelli ultimi curvi a tenaglia; caselle involte.

Ceramium pilosum Nacc. Fl. Ven. 6. p. 58. n. 1191.

Ceramium diaphanum y pilosum Ag. Syst. alg. p. 134. Nacc. Notiz. sui Ceram. loc. cit. p. 74.

Conferva pilosa Roth. Cat. bot. 2. p. 225. t. 5. f. 2.

Conferva ciliata Ellis. Ph. Tr. 97. t. 18. f. h. Wulf. Crypt. aquat. p. 27. Roth. Cat. Bot. 3. p. 295. Ruching. Fl. Ven. p. 274. Dillw. Conf. t. 53. Engl. Bot. t. 2428.

Ceramium ciliatum Ducluz. Lyngb. t. 37. Mart. nella prim. Lett.

cit.

Ceramium forcipatum A. Decand. Fl. Fr. 2. p. 46.

Nasce ove il precedente, del quale è sempre più piccolo, più ramoso, più scuro, e colle estremità più curve, e quasi arroncigliate.

67. CRRAMIO ROSSO: fili replicatamente bipartiti, ramosissimi, alquanto cartilaginosi; rossi con nodi quasi neri; ramoscelli forcuti; articoli ovati; caselle involte.

Ceramium robrum Ag. Syst. alg. p. 135. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Not. cit., et Fl. Ven. 6. p. 58. n. 1192.

Ceramium virgatum Roth. Cat. bot. 1. p. 248, t. 8, f. 1. et Cat. bot. 3, p. 152. Ruching, Fl. Ven. p. 268.

Conferva rubra Dillw. Confer. t. 34. Fl. Dan. t. 1482. Engl. Bot. t. 1166.

Conferva floccosa Ellis Ph. Tr. 57, t. 18.

Conferva elongata Spr. Berl. Mag. 3. t. 6. f. 4.

Conferva marina geniculata.nigra, palmata Dill. Musc. t. 6. f.

Conferva marina geniculata ramosissima lubrica longis sparsis ramulis Dill. Musc. t. 6. f. 38. A. (excl. f. B.).

Muscus ec. Buxb. 3. t. 66. f. 2.

& PROLIFERO: grande; ginocchi quasi spinulosi.

Ceramium rubrum & proliferum Ag. Syst. alg. p. 135.

Tanto la specie, quanto la varietà, nascono nel Golfo e nelle Lagune come le specie precedenti. Quando è fresco è di un bellissimo colore rosso sanguigno; e la varietà & è più pallida, molto più grande, e quasi spinosetta ai nodi.

XXVII. CALLITTAMNIO. Callithamnion Lyng.

Fronde cilindrica, articolata, ramosissima, rosea; articoli distinti da un tubetto più largo longitudinale. Frutto di caselle quasi pedicellate, situate ai lati dei rami.

68. CALLITTAMNIO CANGIANTE: fili ramosi; rami vaghi, vergati; ramoscelli alterni, tenuissimi, terminanti ad una stessa altezza; articoli otto velte più lunghi del diametro.

Callithamnion versicolor Nacc. Fl. Ven. 6. p. 55. n. 1182.

Callithamnion fruticulesum Lyngbye.

Ceramium versicolor Ag. Syst. alg. p. 140. Mart. nella prim. Lett. cit. Naec. Notiz. sui Ceram. loc. cit. p. 74.

Ceramium fruticulosum Roth. Cat. bot. 3. p. 146.

Conferva fruticulosa Wulf. Crypt. aquat. p. 26. n. 30.

Conferva rosea Engl. bot. t. 966.

Nasce nel Golfo vicino ai lidi sopra altre piante marine, colle

quali talvolta viene gettato dal mare sulla spiaggia.

69. CALLITTAMNIO MINIATO: fili ramosi, purpureo-coccinei; rami vaghi, vergati; ramoscelli alterni più tenui; articoli due volte più lunghi del diametro.

Callithamnion miniatum Nacc. Fl. Ven. 6. p. 55. n. 1183.

Ceramium miniatum Ag. Syst. alg. p. 141. Mart. nella prim. Letter. cit. Nacc. sui Ceram. loc. cit. p. 75.

Nasce ove il precedente, del quale non è forse che una semplice

varietà prodotta dall'età, o del luogo di nascita. Il mio amico e valoroso naturalista Sig. Martens è pure di questa mia opinione. Ambedue
questi Callittamnii sono rossi, ed in ambedue è variabile la lunghezza
degli articoli, i quali sono generalmente più lunghi nei ramoscelli di
quello che nel tronco.

70. CALLITTAMNIO NACCARIANO: fili poco ramosi, pennati; penne apposte, pennulate; pennette opposte, in cima penicillate, semplici (?), allungate, filiformi; articoli quattro volte più lunghi del diametro.

Callithamnion Naccarianum Rudolph. in una Letter. a me diretta.

Nacc. Fl. Ven. 6. p. 56. n. 1184. fig. 1.

Ceramium Naccarianum Nacc. sui Ceram. loc. cit. p. 75.

Ho trovato quest'alga una sola volta attaccata ad una pietra a Chioggia, e non ho potuto conservarne altro che dieci soli esemplari: Ella è di color roseo ameno, e marcendo ingiallisce.

Qui giova riportare un brano di lettera, colla quale il sig. Fr. Rudolfi rispose alle mie ricerche circa la novità e la determinazione di

alcune piante, fra le quali vi era la presente specie.

,, Fr. Rudolphi Viro doctissimo clarissimoque

" Domino Professori Naccari salutem.

", Tegesti die 21 Martii. 1827.

"Litteris tuis gratissimis mihi datis III. Kal. Novembr. jem "prius respondissem, si librorum aliquot botanicorum, quibus ad de-"finitionem missarum carere non possum Algarum, facultas mihi fuis-"set. In novissimis novam ejus generis, quod Callithamnion nomine "gaudet, invenisse speciem credo, quam Callithamnion Nacoarianum "nominarem, atque sic definirem.

" Callithamnion Naccarianum Nob. Mss. filis parum ramosis, pin-,, natis; pinnis oppositis, pinnulatis; pinnulis oppositis, apice penicil-,, latis, simplicibus (?), elongatis, filiformibus; articulis diametro qua-

", druplo longioribus. ",

Appena ricevuta questa lettera io unii quest'alga agli altri Cerramii, e la publicai con una mia lettera dei 20. Aprile 1827 diretta al Rever. Dott. Giuseppe Monico Arciprete di Postioma, ec. nel Giornale sulle scienze e lettere delle Provincie Venete.

71. Callittamnio seminudo: pennato; penne e pennette nude alla base, e soltanto verso la cima pennate, alterne, incurve, quasi fastgiate.

Callithamnion seminudum Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 669. Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 57. n. 1285. Nasce sopra le Alghe maggiori a Trieste (Agardh).

72. CALLITTAMNIO CIPARSSINO: fili ramosi; rami vaghi, decomposto-pennati; ramoscelli alterni, allargati, lesiniformi, tenuissimi; articoli tre volte più lunghi del diametro.

Callithamnion thuyoides Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 637.

Mart, nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 57. n. 1186.

Ceramium thuyoides Ag. Syst. alg. p. 139. Ceramium roseum Ag. Syn. (exclus. synon.). Conferva thuyoides Engl. Bot. t. 2205. et Conferva purpurascens Engl. Bot. t. 2465.

Questa specie, che pel passato non fu trovata che sulle coste dell'Inghilterra, e della Svezia, fu ora rinvenuta anche a Trieste (Agardh).

73. CALLITTAMNIO PIUMETTA: fili vagamente ramosi; ramoscelli situati attorno ad ogni ginocchietto, i brevi opposti ai più sottili, patenti, ri curvi, pettinati; pennette unilaterali.

Callithamnion plumula Lyngb. Ag. in Fl. oder bot. zeit. p. 637. sub. n. 51. Mart. nella sec. Lett. cit. Nacc. Fl, Ven. 6. p. 57. n. 1187.

Ceramium plumula. Ag. Syst. alg. p. 142. Ceramium floccosum Roth. Cat. 2. p. 185.

Conferva plumula Ellis. Ph. Tr. 57. t. 18. Dillw. t. 50.

Conferva Floccosa, Fl. Dan. t. 828. f. 1.

Conferva Turneri Engl. Bot. t. 1637 (nec t. 2339).

Nasce a Trieste (Agardh).

74. CALLITTAMNIO INCROCIATO: fili poco ramosi, tutti vestiti di ramoscelli tetrastici, abbreviati, eguali in lunghezza, pinnulati; articoli primarii tre volte più lunghi del diametro.

Callithamnion cruciatum Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 637. Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 57. n. 1188.

Nasce a Trieste sopra le Alghe maggiori (Agardh)

XXVIII. STICOCARPO. Stichocarpus. Ag.

Frutto ovato-lanciolato, fasciato; ciascuna fascia cinta da un lembo trasparente contenente i semi (sporidii).

75. STICOCARPO OCCHIUTO. fili semplicetti, abbreviati, vestiti di ramo-

scelli brevissimi ramosissimi penicillati.

Stichocarpus ocellatus Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p.637. Mart. nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 57. n. 1189.

Hutchinsia ocellata Ag. Syst. alg. p. 157.

Nasce a Trieste (Agardh).

5

XXIX. GRIFFITSIA. Griffitsia Ag.

Fili articolati, rosei, replicatamente bipartiti, o di rado verticillati, col tubo semplice. Sporidii immersi in una gelatina cinta di involto. Piante marine.

76. GRIFFITSIA TENUE: fili replicatamente bipartiti, d'un roseo scuro, tenui; rami allargati, assottigliati; articoli cilindrici, tre volte più lunghi del diametro.

Griffitsia tenuis Ag. Syst. alg. p. 144. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 59. n. 1193.

Nasce nel Gulfo (Agardh).

77. GRIFFITSIA ASSOTTIGLIATA: fili quasi moniliformi, setacei; rami sparsi, acuti, alquanto dritti.

Griffitsia attenuata Ag. in Fl. od botan. loc. cit. p. 631. sub. n.

27. F. Mart. nella sec. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 59. n. 1194. Mesogloia attenuata Ag. Syst. alg. p. 51.

Nasce presso Trieste (Agardh).

78. GRIFFITSIA PENICILLATA: fili lubrici, ramosi; ramoscelli quasi opposti, penicillati, terminanti alla medesima altezza, replicatamente bipartiti, tenuissimi; articoli due volte più lunghi del diametro.

Griffitsia penicillata Ag. Syst. alg. p. 143, et in Fl. od. botan. loc. cit. p. 639. Mart. nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p.

59. n. 1195.

Il chiariss. Prof. Agardh ci avvisa, che quest'alga si ritrova presso Trieste, e che deve formare un genere nuovo, distinto per la costruzione del tronco, che si avvicina a quello delle Hutchinsie, come anche per le sue fruttificazioni.

XXX. UTCHINSIA. Hutchinsia Ag.

Fili articolati, purpurei, col prosciugarsi nerastri, forniti nel di dentro di molti canali quasi paralelli. Frutto doppio: 1°. Caselle acuminate, o troncate, ripiene di pochi sporidii periformi: 2.° Globetti di massa sporacea, congiunta ordinatamente con ramoscelli quasi a guisa di siliqua. Piante marine.

1. Tribù. Utchinsie a cespuglio.

Striscianti; rami divaricati, sovente unilaterali. Poco s'attaccano alla carta.

79. Utchinsia opaca: fili a cespuglio, dritti, opachi; rami e ramoscelli rettangoli, lesiniformi, qualche volta unilaterali; articoli quasi eguali al diametro.

Hutchinsia opaca Ag. Syst. alg. p. 148. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 59. n. 1196.

Nasce nel Golfo (Agardh).

80. UTCHINSIA DIVARICATA: fili intricati, sparsamente ramosi; rami divaricati; articoli due volte più lunghi del diametro.

Hutchinsia divaricata Ag. Syst. alg. p. 148. Nacc. Fl. Ven. 6.

p. 60. n. 1197.

Hutchinsia implicata Lyngb. t. 34. (pars tantum).

Conferva denudata Dillsv. t. G?

Nasce nel Golfo, e nelle Lagune, ma rara.

2. Tribù. Hutchinsie Alocroe.

Fili ramosissimi, pennelliformi, nella parte inferiore nerastri, più grossi, nella superiore rosso-porporini, o rosei, più tenui. Aderiscono tenacemente alla carta.

81. Utchinsia breviarticolata: sili ramosissimi, setacei, articoli u-

guali, o la metà più corti del diametro.

Hutchinsia breviarticulata Ag. Syst. alg. p. 153. Mart. nella prim. Lett. cit. Nac. Fl. Ven. 6. p. 60. n. 1200.

Nasce nel Golfo (Agardh).

82. UTCHINSIA VIOLACEA: sili ramosissimi, capillari, sovente fastigiati, articoli notati di striscie diafane, uguagliano, o superano sino a quattro volte il loro diametro; sporangii minuti, laterali, sessili.

Hutchinsia violacea, elongata, allochroa Ag. Syst. alg. p. 150.—153. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 60. 61. n.

1198. 1199. 1201.

H. fastigiata Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 61, n. 1203.

Ceramium violaceum Roth. Cat. 3. p. 15s. cum varietatibus. Polysiphonia violacea Spreng. Syst. veg. 4. par. 1. p. 348.

& fili più grossi, e più consistenti, strappati irregolarmente dalle onde, secchi nerastri.

Hutchinsia atro-rubescens Ag. Syst. alg. p. 154. Mart. nella prima Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 61. n. 1202.

Conferva atro-rubescens Jürg. 16. 5.

C. fucoides Decand. Fl. Franç. 2. p. 44.

È comunissima in tutta la laguna Veneta, e si trova attaccata

alle pietre, ai pali, ed ai navigli; viene anche rigettata dal mare sulle

spiaggie.

La lunghezza, e la quantità de'rami, e de'ramoscelli di questa specie sono cose assai variabili, come pure è variabile la lunghezza degli articoli relativamente al diametro del filo. Il colore è pavonazzo, tendente ora più, ed ora meno al rossiccio. Gli sporangii sono solitarii, sessili, o quasi sessili, laterali, minuti. Se mai v'è specie, che meriti il nome di polymorpha, questa è quella, ed esaminandola secca è facilissimo cadere nello sbaglio di stabilire quali distinte specie gli scherzi di lei.

Le Utchinsie in generale meritano un nuovo esame, perchè si è posta poca attenzione alla loro variabilità, e se ne sono fatte specie improprie. Questo esame poi deve indispensabilmente eseguirsi sopra le pian-

te vive, perchè secche perdono molto della loro forma.

3. Tribù. Hatchinsie fastigiate.

Fili, che nel seccare si fanno tutti neri, o nero-foschi, rigidetti. Questi appena aderiscono alla carta.

83. Utchinsia marchiata: fili ramosi: articoli dei rami tre volte più

lunghi del diametro; ginocchi turgidi.

Hutchinsia deusta Ag. Sys. alg. p. 156. Nart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 61. n. 1204.

Conferva deusta Roth. Cat. bot. 3. p. 305. Wulf. Crypt. aq. p. 25.

Nasce nel golfo (Wulfen, e Agardh).

4. Tribù. Utchinsie bissoidi.

Ramoscelli laterali, abbreviati, fascicolati.

84. UTCHINSIA BISSOIDE: fili decomposto pennati; rami allungati, guarniti all'intorno di ramoscelli brevissimi, quasi a fascetti, tenuissimi, articoli tre volte più lunghi del diametro; caselle sessili.

Hutchinsia byssoides Ag. Syst. alg. p. 158. et in Fl. od. Botan. loc. cit p. 637. Lyngb. t. 34. Mart. nella secon. Lett. cit. Nacc.

Fl. Ven. 6. p. 61. n. 1205.

Conferva byssoides Engl. bot. t. 597. Dillw. t. 58.

Quest'alga, oppure una specie a questa prossima, si ritrova nel nostro golfo secondo i frammenti di essa veduti dal prof. Agardh.

85. ÜTCHINSIA FRUTICULOSA: fili ramosi, vergati; rami alternativamente pennati; ramoscelli abbreviati, moltifidi, quasi tutti terminanti alla stessa altezza; caselle ovate sessili.

Hutchinsia fruticulosa Ag. Syst. alg. p. 158. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 62. n. 1206.

37

Fucus fruticulosus Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 159. t. 16. f. 1., et Crypt. aquat. p. 56. Esper. Ic. Fuc. 1. p. 165. t. 87. mala. Turner. Hist. Fuc. 4. p. 74. et 75. n. 227. t. 227. Enc. meth. 8. p. 356. n. 99. Bertol. Amoen. Ital. p. 222. n. 48., et 305. n. 26. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 534. Engl. Bot. t. 1686.

Fucus heteroclitus Gmel. Hist. Fuc. t. 4. pessime.

Ceramium Wulfenii Roth. Cat. bot. 3. p. 140. n. 27. Ruching. Fl. Ven. p. 267.

Coralloide purpurea spinosissima Ginann. Op. post. 1. p. 23. t.

22. f. 51.

Lophyros racemosus α. β. γ. δ. s. Targ · Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 53. et 54. t. 6. f. 3. 4. bene (per asserzione di Bertoloni).

Nasce nel Golfo, e nelle Lagune sopra altri Fuchi maggiori.

\$ spinosa: ramoscelli brevissimi, semplicetti, o biforcati.

Hutchinsia fruticulosa & spinosa Ag. Syst. alg. p. 159. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 62. n. 1206.

Nasce nelle Lagune. Rara.

86 UTCHINSIA PELOSA: fili ramosi, diffusi, grossetti alla base, sparsi di piccioli peli patenti, spiniformi, per lo più in numero di due o tre uniti a fascetto, nella sommità solitarii; articoli quasi eguali al diametro.

Hutchinsia pilosa Nacc. Fl. Ven. 6. p. 62. n. 1207. fig. 2.

Hutchinsia spinulosa Ag. in Fl. od. botan. loc. cit? Mart. nella second. Lett. loc. cit?

Polysiphonia spinulosa Greville Scot. crypt. t. 90?

Nasce frequentemente nelle Lagune. È molto tempo ch'io mi sono accorto della novità di questa specie, alla quale nella mia Flora Veneta ho imposto il nome di *Utchinsia pelosa*, e ne ho anco fatto incidere una esatta figura. Ora poi mi sembra, che la *Hutchinsia spinulosa* recentissimamente pubblicata dal Sig. Agardh possa essere la stessa specie, oppure una specie a questa prossima.

87. Utchinsia ramulosa: fili replicatamente bipartiti, che mandano fuori ramoscelli laterali abbreviati, trifidi, o quadrifidi; articoli bre-

vissimi.

Hutchinsia ramulosa Ag. Syst. alg. p. 159. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 62. n. 1208.

Fucus flexilis Wulf. Crypt. aquat. p. 60 (secondo il Ruchinger).

Nasce nel Golfo presso Venezia (Ruchinger).

88. Utchinsia filamentosa: fili ramosissimi, vestiti di ramoscelli eterogenei, peliformi, semplici; articoli brevissimi, che quasi svaniscono.

Hutchinsia filamentosa Ag. Syst. alg. p. 159. Mart. nella Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 62. n. 1209.

Fucus silamentosus Wulf. Crypt. aquat. p. 64. Conferva Griffitsiana Engl. Bot. t. 2312. Conferva sibrosa Spr. Berl. Mag. t. 6. f. 6.

Nasce nel Golfo, e nelle Lagune.

89. Utchinsia a cespuglio: fili ramosi, serpeggianti, intricati a cespuglio; rami verticali, ramoscelli quasi dritti; articoli una volta e mezzo più longhi del diametro.

Hutchinsia pulvinata Agar. Syst. alg. p. 148. Conferva pulvinata Roth. Cat. 1. tab. 3. f. 4. Ceramium nigricans Cabrera.

Nasce in laguna presso Chioggia.

5. Di Tribù incerta. (1)

90. UTCHINSIA LESINIFORME: sili slessuosi, che mandano suori ramoscelli spiniformi, lesiniformi; articoli quasi eguali al diametro.

Utchinsia subulifera Ag. in Fl. od. Botan. loc. cit. p. 638. Mart.

nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 63. n. 1210.

Nasce a Venezia (Agardh).

OI UTCHINSIA ARACNOIDEA: sili vergati, lunghissimi, inferiormente capillari ferrugineo-lividi, negro-fasciati, superiormente aracnoidei, rosei; articoli inferiori eguali al diametro, i superiori tre volte più lunghi del diametro.

Hutchinsia arachnoidea Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 638. Mart. nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 63. n. 1211.

Nasce a Venezia (Agardh).

92. UTCHINSIA SANGUIGNA: fili sanguigni, alla base setacei, lentamente assottigliati, in fine tenuissimi ramosissimi; rami allungati vergati; ramoscelli alquanto dritti; articoli coccinei, una volta e mezza più lunghi del diametro.

Hutchinsia sanguinea Ag. in Fl. od botan. loc. cit. p. 638. Mart.

nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 63. n. 1212.

Nasce a Venezia (Agardh).

93. UTCHINSIA RUCHINGERIANA: fili sanguigni, allungati, replicatamente bipartiti; rami vergati; ramoscelli tenuissimi; articoli poco più lunghi del diametro.

Hutchinsia Ruchingeri Ag, in Fl. od botan. loc. cit. p. 638. Mart. nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 63. n. 1213.

⁽¹⁾ Non mi so decidere ad asseguare la tribu alle seguenti specie, essendo esse a me ignote.

Nasce a Venezia (Agardh).

94. Utchinsia Biasolettiana: fili alla base alquanto grossi, presto assottigliati, rosei, ramosissimi, lubrici; articoli eguali al diametro.

Hutchinsia Biasolettiana Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 638.

Mart. nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 64. n. 1214.

Nasce vicino a Venezia (Agardh).

95. UTCHINSIA ASPRA: fili radicanti, intricati, disordinatamente ramosi; chiusi da ramoscelli spessi, ritti, lesiniformi, divaricati; articoli più corti del diametro.

Hutchinsia rigens Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 638. Mart. nella

second. Lett. citat. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 64. n.1215.

Nasce a Trieste sopra le alghe maggiori (Agardh).

XXXI. RITIFLEA. Rytiphlaea Ag.

Fronde schiacciata, distica, trasversalmente strisciata, purpurea, col prosciugarsi nereggiante; rametti incurvati. Frutto doppio: 1°. di Caselle sferiche cogli sporidii periformi; 2° di Silique lanciolate cogli sporidii quasi globosi. Piante Marine.

96. RITIFLEA TINTORIA: fronde alquanto cartilaginosa, compressa, trasversalmente alcun poco rugosa, due volte pennata: pennette fruttifere

lineari, incurvate.

Rytiphlaea tinctoria Ag. Syst. alg. p. 160. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. fl. Ven. 6. p. 64. n. 1216.

Fucus purpureus Esper. Ic. Fuc: 1. p. 114. t. 58. sine sporangiis. Turn. Hist. Fuc. 4. p. 67: et 68. n. 224. t. 224. sine sporangiis. Bertol. negli Opusc. Scientif. di Bolog. tom. 2. p. 291. n. 7. t. 11. f. 7. a. a. b., et Amoen. Ital. p. 222. n. 49. et p. 306. n. 27. t. 5. f. 7. a. a. b. optime, Smith Prodr. fl. Graec. 2. p. 330. n. 2510. Pollin fl. Veron. 3. p. 540.

Fucus phenax Sp. Berl. Mag. t. 7. f. 15.

Fuco fruticoso tintorio col gambo poroso, e colle foglie, che somigliano a quelle del Millefoglio Ginann. Op. post. 1. p. 23. t. 22. f. 52., et

Altro pure si trova diverso da questo, ma però della medesima

specie ec. Ginann. Op. post. p. 24.

Lophyros tinctorius a. \(\beta \). Targ. - Tozzet. Cat. Veget. marin. Mss. \(p \). 50. t. 5. f. 67, et

Lophyros compressus a. Targ · Tozzett. loc. cit. p. 52. t. 6. f. 1.

(per asserzione di Bertoloni).

Nasce nel Golfo attaccato agli scogli, ed alle rupi sommerse, e sopra altri corpi marini. Viene qualche volta gettato dal mare sul lido.

È di un color rosso-purpureo, per vecchiezza purpureo-nereggiante. Tinge la carta di un bel rosso porporino, e sembra essere stato il belletto per far rosse le guancie degli antichi romani (Mart. nella Lett.

97. RITIFLEA PUMILA: frondi moltissimo intricate, più volte pennate;

penne corimbose; pennette spiniformi.

Rytiphlaea pumila Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 639. Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 64. n. 1217,

Nasce a Trieste sopra le alghe maggiori (Agardh).

XXXII. ALSIDIO. Alsidium Ag.

Fronde continua, coi rami secondarii oscuramente articolati. Frutto siliqueforme, celluloso; cellule rettangolari, contenenti un globetto purpureo fatto di sporidii.

98. ALSIDIO CORALLINO.

Alsidium corallinum Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 639. Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6, p. 65, n. 1218.

Nasce a Trieste sopra i sassi (Agardh).

G. Ettocarpee.

Olivacee, ettosperme. Si accostano molto alle Fucoidee, non in altro distinte, che per essere articolate, e più tenui.

XXXIII. ETTOCARPO. Ectocarpus Ag.

Fili articolati, sommamente flessibili, più o meno olivacei, prosciugandosi per lo più fosco-rosseggianti. Frutto doppio, caselle, elsilique. Piante marine.

99. Ettocarpo siliquoso: fili quasi liberi; rami dritti, lesiniformi: ar-

ticoli appena più lunghi del diametro; silique lineari-lesiniformi.

Ectocarpus siliculosus Ag. Syst. alg. p. 161. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6, p. 65, n. 1219.

Ectocarpus litoralis Lyngb. t. 42. Spreng. Syst. veg. 4. par. 1.

p. 347.

Ceramium confervoides Roth. Cat. bot. 1. p. 151. t. 8. f. 3., et Cat. bot. 3. p. 148. Ruching. Fl. Ven. p. 267. & werde-nerastro.

Conferva marina capillacea longa ramosissima mollis Raii. Syn. 3: p. 59. Dill: t. 4. f. 19.

B verde-nerastro.

Ectocarpus siliculosus & atrovirens Ag. Syst. alg. p. 162. Nacc. Fl. Ven. 6. l. c.

Conferva siliculosa Engl. bot. t. 2319.

Nasce nelle Lagune. Io lo trovai qualche volta coperto di bellissimi esemplari della Fragilaria pectinalis. Ha il color verde delle conferve, alle quali rassomiglia moltissimo a prima vista.

100. Ettocamo semplicetto: fili poco ramosi; rami divaricati; frutti

rossi, laterali, quasi ovati.

Ectocarpus simpliciusculus Ag. in Fl. od botan. loc. cit. p. 639. Mart. nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 65. n. 1220.

Nasce a Trieste sopra il Fucus spiralis L. (Agardh).

101. ETTOCARPO MINUTO: fili brevissimi, aggregati in un velame olivaceo, semplici; casella unica in ciascun filo, ed attaccata nel mezzo di lui.

Ectocarpus minutus Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 639. Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6, p. 65. n. 1221.

Nasce a Trieste nei sassi litorali immersi (Agardh).

102. ETTOCARPO saso: fili ramosissimi; rami opposti, allargati, di un bel verde gajo, articoli quasi la metà più corti del diametro; caselle attaccate al lato interno dei rami.

Ectocarpus lactus Ag. Syst. alg. p. 161. Nacc. Fl. Ven. 6. p.

66. n. 1222?

Nasce nelle lagune. Raro.

XXXIV. SFACELARIA. Sphecelaria Ag. Conferva Linn.

Fili articolati, rigidi, olivacei alquanto foschi, disticamente ramosi, pennati. Articoli sevente fasciati. Sporidii chiusi nelle cime dei rami ingrossate troncate sfacelate, e nel fine aperte. Piante marine.

103. SFACELARIA CIRROSA: sili ramosissimi, tenui, listati; rami al-

terni, quasi pennati; articoli eguali al diametro.

Sphacelaria cirrhosa Ag. Syst. alg. p. 164. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 66. n. 1223.

Conserva cirrhosa Roth. Eat. bot. 3. p. 294. Wulf. Crypt. aquat.

p. 20.

Conferva intertexta Roth. Cat. bot. 1. t. 5.

Conferva pennata Dillw. t. 86.

Sphacelaria pennata Lyngb. t. 31.

Conserva marina perbrevis villosa et cirrhosa Dillen. Hist. Musc. 4 f. 21.

Nasce nel Golfo sopra altre piante marine.

104. SFACRLARIA SCOPARIA: fusto vestito di fili confervoidei; rami quasi tutti terminanti alla stessa altezza, due volte pennati; penne pettinate; pennette alterne, lesiniformi; articoli eguali al diametro, con due e tre striscie.

Sphacelaria scoparia Ag. Syst. alg. p. 167. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 66, n. 1224.

Conferva scoparia Linn. Sp. pl. p. 1635. Allion. Fl. Pedem. 2. p. 335. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 524. Dillw. t. 52. Engl. Bot. t. 1552.

Ceramium scoparium Roth Cat. bot. 3. p. 141.

Fucus rudis Esper. Hist. Fuc. p. 61. t. 27. Wulf. Crypt. aquat.

p. 57. (excl. syn. Huds.)

Conferva marina pennata Dillen. Hist. musc. p. 24. t. 4. f. 23. Fucus scoparia, Pennachio marinus C. Bauh. Pin. p. 366. n. 10. Corallina affinis, sive muscus marinus tenui capillo J. Bauh. Hist. 3. p. 811.

Nasce nel Golfo specialmente sopra i Fuchi della costa orientale.

105. SFACELARIA CURVICORNE: fili (minuti) semplici alla base, in cima divaricatamente ramosi: articoli quasi eguali al diametro o poco più lunghi, in mezzo fasciati.

Sphacelaria curvicornis Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 640.

Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 66. n. 1225.

Nasce a Trieste sopra altre alghe (Agardh).

106 SFACELARIA PIGMEA: fili minuti molto flessuosi e quasi gobbi, ramosi; ascelle dei rami rotondate; articoli quattro o cioquo volte più lunghi del diametro.

Sphacelaria pumila Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 640. Mart.

nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 66.n. 1226.

Nasce a Trieste sopra l' Haliseris.

XXXV. CLADOSTEFO. Cladostephus Ag.

Fili articolati, rigidi, olivacei alquanto foschi; il primario solido coriaceo, da ogni parte vestito ai ginocchi di rami verticillati, semplici o ramosi, brevi. Frutto di caselle. Piante marine.

107. CLADOSTEFO MIRIOFILLO: setole incurvate, forcute o crestate, embriciate.

Cladostephus myriophyllum Ag. Syst. alg. p. 169. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 67. n. 1227.

Conferva verticillata Dillw. Brit. Conf. t. 55, Engl. Bot. t, 1718., et 2427. f. 2. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 525.

Conferva myriophyllum Roth. Cat. bot. 3. p. 312. Ruching. Fl. Ven: p. 274.

Ceramium verticillatum De Cand. Ft. Fr. 2. p. 38. n. 90., et Syn.

pl. Gall. p. 8. n. 90. (excl. syn. Lin.).

Fucus verticillatus Wulf. Crypt. aquat. p. 41. n. 15. t. 1. Enc. meth. 8. p. 357. n. 102. Bertol. Amoen. Ital. p. 308. n. 29.

Pericomos verticillatus a. s. Targ.-Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 105. et 106. t. 11. f. 3. buona (per asserzione di Bertoloni).

Nasce nel Golfo, e soprattutto in Quarnero, e si ritrova qualche

rarissima volta gettato dal mare nei nostri lidi.

108. CLADOSTEFO CLAVIFORME: fronde semplice, fatta a clava; se-tole densissime triforcute.

Cladostephus clavaeformis Ag. Syst. alg. p. 168. Mart. nella prim. Letter. cit. Nace. Fl. Ven. 6. p. 67. n. 1228.

Fucus vermicularis Bertol. Amoen. Ital. p. 308. n. 30. Pollin.

Fl. Veron. 3. p. 546.

Conferva clavaeformis Roth, Cat. bot. 3. p. 315. Spr. Berl. Mag. 1809. t. 6. f. 8.

Myrsidium clavatum Raf. Caratt. t. 20. f. 12.

Spongia vermicularis Scopol. Fl. Carniol. 2, p. 412. n. 1455. t. 64. Spongia minima, forma corporis subconoideo inversa, et vermiculi in modum contorta Strange nelle Philosoph. Trans. vol. 60. p. 181. 2. 3. t. 6. f. 3. 4., et Letter. in Olivi Zool. Adriat. p. VI. t. 8. f. C. D.

Botrydion cupressinite Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 294. Michel. tav. ined. 67. f. 1. buona (per asserzione di Bertoloni).

Nasce nel Golfo attaccato ai sassi, ed alle grandi conchiglie. Viene

rarissime volte sul lido.

E di color verde carico, nella pianta vecchia fosco, e nella pianta

secca d'un bruno pallido.

Il Professore Agardh propone ora di formare con questa pianta un nuovo genere, e di chiamarlo Dasycladus (Ved. Ag. in. Fl. od. botan. loc. cit. p. 640:).

SEZIONE IV. ULVACEE.

Fronde membranacea, continua, tubulosa, o distesa, giammai costata, erbaceo-verde, o rarissimamente purpurea. Frutto consistente in una massa sporacea aggomitolata, oppure in granelli sparsi, coperti di coniocisti, o nudi.

XXXVI. VAUCHERIA. Vaucheria Lingb. Conferva Linn.

Fili disordinatamente aggregati, tubulosi, continui; membrana trasparente, colorata al di dentro da una polvere granellosa verde. Frutto di coniocisti omogenei.

109. VAUCHERIA BIFORCUTA: sili setacei, replicatamente bipartiti, tutti terminati ad una stessa altezza; coniocisti globosi, sessili, solitarii.

Vaucheria dichotoma Lyngb. t. 19. Fl. Dan. t. 1724. f. 1., et 3. Ag. Sp alg. p. 460., et Syst. alg. p. 171. Mart. nella prim. Lett. cit. Naoc. Notiz. sulle Ulvac. Venez. nel Giorn. cit. p. 267., et Fl. Ven. 6. p. 68. n. 1229.

n. 8. Smith. Engl. bot. t. 932. Dilliv. Conf. t. 15. (nec Vulfen.,

nec Pollin.).

Conserva dichotoma setis porcinis similis Dill. Musc. t. 3. f. 9.

Nasce nelle acque dolci di lento corso della Terra ferma (Dott.

Pietro Melo nel Mart. Lett cit.).

110. VAUCHERIA PELO: fili alquanto grossi, parte semplici, e parte

un poco ramosi, di un colore verde scuro nerreggiante.

Vaucheria Pilus Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Not. cit., et Fl. Ven. 6. p. 68. n. 1230.

Pelo Volg.

È frequente sopra la melma della Laguna, ove forma dei mucchi considerabili.

Filamenti lunghi sino a sei pollici e più, quasi della grossezza di un crine di cavallo, ordinariamente semplici, una qualche volta divisi in due o tre rami, di odore marino debole. Non hanno articolazioni, e sono formati di membrana sottilissima trasparente e senza colore, la quale ha però la superficie interna ricoperta da una materia granellosa verde scura, che trasparendo dà il colore alla pianta. Questa materia col tempo si perde, ond'è che i filamenti vecchi vanno di continuo biancheggiando. Asciugata sopra la carta vi si attacca fortemente, e conserva un poco di lucido.

Il Prof. Agardh dice di aver ritrovata una Vaucheria, che cuopre con lunghissimi fili raggianti il fango marino, il quale resta scoperto durante il riflusso, ma che questa essendo senza fruttificazioni non ha potuto determinarla (Ag. in Fl. od botan. loc. cit. p. 641.). Parmi chiaramente, che egli alluda alla presente specie. Dice poi di averne ritrovata un'altra di forma differente nel mare presso Trieste, priva ancor essa di fruttificazioni; ma io di questa non ho contezza.

Digitized by Google

XXXVII. OPUNZIA. Opuntia Naco. Consilina Linn. Codium Spreng.

Fronde celluloso-spongiosa, schiacciata, quasi coriacea, flessibile, prolifera, ossia formata di segmenti nati l'uno alla cima dell'altro. Super-

ficie punteggiata. Fruttificazioni ignote.

111. Opunzia remirorme: fronde piana, crassa, per lo più dicotoma, ventagliforme; segmenti rotondati o quasi reniformi, disuguali, ottusissimi, gl'inferiori più piccoli; superficie punteggiata di punti numerosi, uguali.

Opunuia reniformis Nacc. Fl. Ven. 6. p. 104. n. 1342.

Fucus Sertolara Bertol. Amoen. Ital. p. 224. n. 57., et p. 316. n. 39.

Ulva Sertolara Pollin. Fl. Ver. 3. p. 507.

Codium Opuntia Sprengel Syst. veget. 4. par. 2. p. 366.

Corallina Tuna Linn. Syst. nat. edit. Gmel. p. 3837. n. 12.

Ell. and. Soland. Nat. hist. p. 111. n. 5. t. 20. f. e.

Flabellaria Tuna Lamar. in. Ann. du Mus. tom. 20. p. 302, n. 5, et Hist. nat. des anim. sans vert. 2, p. 344, n. 5.

Halimeda Tuna Lamour. Hist. des poly. corall. flex. p. 309.

n. 455.

Sertolara Imperat. Hist. nat. ed. Nap. p. 748. con fig. buona, et edit. Ven. p. 651. buona.

Lichen marinus Clus. Hist. lib. 6. p. 250. con fig. buona.

Opuutia marina Park. Theatr. p. 1294. con fig. rozza.

Fucus folio rotundo C. Bauh. Pin. p. 364. n. 1.

Scutellaria sive Opuntia marina J. Bauh. Hist. 3. p. 790. con fig. mediocre.

Corallina latifolia et Opuntia marina Cortusi Pluk Phyt. t. 26.

f. 1. poco esatta. 🌣

Plante nommée Opuntia marina, ou Sertolare par Imperato Mars. Hist. phys. de la mer p. 65. t. 7. f. 31, et t. 8: f. 32. (Pianta vecchia, e fig. rozza.

Opunzia Ginann. Op. post. 1. p. 25. t. 25. f. 60.

Corallina Opuntia Oliv. Zool. Adr. p. 278.

Hormisus opuntioides Targ. - Tozzett. Cat. weget. marin. Mss. p. 291., et

Opuntiondes Michel. tab. ined. 65. ottima (per testimonianza di

Bertoloni),

Nasce presso le coste dell'Istria e della Dalmazia attaccata ai

Non è dubbio intorno alla vegetabilità di questa specie, come già

ne avvertirono i Chiar. Bertoloni, e Schweiger, ed io pure ho confermato con ripetute osservazioni non darsi in lei il benchè menomo indizio di animalità. Quando è viva, e vegeta è tutta formata di sostanza celluloso fibrillosa, compatta, ed è coperta da un' epidermide regolarmente punteggiata, e di color verde carico. Nello stato di vecchiezza, e di morte perde il color verde facendosi bianca, o rosseggiante, e sovente si trova incrostata di sostanza calcaria avventizia, ma non mai propria,

per lo che non può appartenere alla sezione de' Geofiti.

Lo Sprengel la considerò egli pure come produzione vegetabile, e la riferì al genere Codium, ma per vero indebitamente, perchè non ha nessun carattere di Codium, non esistendo in lei il densissimo aggregato di fili tubulosi, copertì di polvere granellosa, terminati da vescichette globose, proprii di questo genere. Io dunque ho creduto convenevole stabilirne un nuovo genere, a cui ho dato il nome di Opuntiamodificando il nome di Opuntioides già assegnatogli dal Micheli, perchè contrario alle leggi della filosofia, e critica botanica. È Plinio, che mi ha somministrato il vocabolo Opuntia: » Circa Opuntem opuntia » est herba » Nat. hist. lib. 21. cap. .17. So che l'Haworth aveva già introdotto il genere Opuntia per una sezione dei Cactus Linneani; ma questo genere invero non naturale non essendo stato ricevuto da alcuni valenti botanici, come si può vedere nel Syst. veg. dello Sprengel, mi è sembrato potermi servire di tal nome per il nuovo genere della mia crittogama, la quale così bene imita l'abito del Cactus Opuntia L.

Sembra, che la Corallina Opuntia di alcuni autori debbasi riferire a questa nostra specie; ma Linneo, e Pallas chiamarono col nome di Corallina Opuntia una specie Americana, diversa dalla nostra, e

confusero co sinonimi di quella i sinonimi di questa.

XXXVIII. CODIO. Codium Agi

Fronde spugnosa, di forma determinata, composta di fili densissimamente aggregati, tubulosi, continui, colorati da una polvere granellosa, verde. Frutto di coniocisti fastigiati sulla superficie della fronde.

112. Codio Tomentoso: fronde cilindrica, replicatamente bipartita,

fastigiata.

Codium tomentosum Ag. Sp. alg. p. 452., et Syst. alg. p. 177. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Not. cit., et Ft. Ven. 6. p. 68. p. 1231.

Fueus tomentosus Stackh. Ner. Brit. t. 7., et t. 12. Smith. Engl. Bot. t. 712. Esper. Hist. Fuc. t. 112. Turner. t. 135.

Fueus fungosus Desfont. Fl. Atlant. 2. p. 428.

Myrsidium Vermillara Raf. Car. n. 259.

Lamarkia Vermillara Olivi Zoolog. Adriat. p. 258. t. 7.

Ulva tomentosa De Cand. Fl. Fr. 2. p. 6., et Syn. pl. Gall. p. 2. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 507.

Ulva fungosa Enc. meth. 8. p. 169, n. 68.

Vermilara ritusa Imperat. Hist. natur. ediz. Venet. p. 646.

Nasce nel nostro Golfo in siti profondi, e stà attaccato alle pietre e litofiti. Arriva all'altezza di un piede e più.

113. Codio ventagliforme: fronde piana, stipitata, membranacea, ven-

tagliforme, col margine lacero lacinisto.

Codium flabelliforme Ag. Syst. alg. p. 177. Mart. nella prim, Lett. cit. Nacc. Notiz., et Fl. Ven. 6. p. 69. n. 1232.

Codium membranaceum Ag. Syst. alg. p. 177. Nacc. Notiz.

Conferva flabelliformis Desf. Fl. Atlant. 2. p. 430.

Flabellaria Desfontainii Lamour. Ann. du Mus. tom. 20. p. 274. t. 12. f. 4.

Fucus Flabellum Bertol. Amoen. Ral. p. 223. n. 53., et p. 311.

m. 33.

Ulva flabelliformis Wulf. Crypt. aquat. p. 6. n. 11. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 511.

Marina plantula anonyma Zannich. De Myriophyl. pelag. etc. p.

g. t. 1.

Tussilagine dell'Adriatico Ginann. Op. post. 1. p. 25. t. 25. f. 56.

Nasce nel golfo, e soprattutto dalla parte orientale, ed assai di rado nelle lagune. Pianta variabile, più o meno grande, col margine di rado intero, sovente nella parte superiore disugualmente lacero-laciniato, fatta di fibre longitudinali inferiormente convergenti, e di zone inarcate, trasversali, concentriche, più o meno visibili.

114. Como Borsa: fronde globosa, vuota.

Codium Bursa Ag. Sp. alg. p. 457., et Syst. alg. p. 178. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Not. cit. p. 267., et Fl. Ven. 6. p. 69. n. 1233.

Fucus Bursa Turner, Hist, Fuc. t. 136, Smith. Engl. Bot. t. 2183. Bertol. Amoen. Ital. p. 225, n. 70.

Lamarkia Bursa Oliv. Zool. Adr. p. 258,

Myrsidium Bursa Rafin. Caratt. p. 257.

Agardhia Bursa Cabrer. in Phys. Sällsk. Arsb.

Spongodium Bursa Lamour. Ess. p. 73.

Alcyonium Bursa Lin. Syst. nat. ed. 12, p. 1295, Pall, Elench. 200ph. p. 350.

Palla marina vellutata Ginann. Op. post. 1. p. 28. tab. 34. f. 74. Nasce nel golfo in luoghi calcarii, attaccato a qualche pezzetto pietroso. La sua figura è talvolta alterata da seni irregolari. Varia dalla grossezza di una nocciuola sino a quella del capo umano.

XXXIX. BRIOPSIDE. Bryopsis. Ag.

Fili tubulosi, continui, lucidi. Rami pennati, o embricciati, colorați da un umore verde, contenutovi dentro.

115. Baiorside di Rosa: fili inferiormente quasi nudi, superiormente ramosi; rami alquanto dritti, pennati; ramoscelli paralleli, distanti.

Bryopsis Rosse Ag. Sp. alg. p. 450., et Syst. alg. p. 179. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Not. cit. pag. 267, et Fl. Ven. 6. p. 69. n. 1234.

Conferva tenax Roth. Cat. bot. 3. p. 182. Ruching. Fl. Ven. p.

271.

8. penne inferiori distiche, seconde, pennate, le superiori sparse, dense, quasi semplici.

Bryopsis abietina Rudolph. in una Lett. autogr. a me dirett.

Macc. Delle Ulvac. p. 267. et Fl. Ven. 6. p. 69. n. 1235.

Nasce sì la specie, che la varietà nel golfo, e laguna veneta. È di un bel colore verde-bottiglia, che diviene lucente col prosciugamento. Perde coll'invecchiare, o per decomposizione la materia colorante, e allora acquista un altro colore, e segnatamente il bianco. Il Sig. Prof. Bertoloni mi ha fatto avvertito, che questa specie è soggetta a infinite variazioni nel rameggiare sione a perdere affatto i ramoscelli pennati, o ad averli semplici, o decomposti, le quali variazioni dipendono dell'agitazione delle onde marine, che più o meno strappano, e guastano questa delicatissima pianta, per lo che il detto Sig. Professore accerta, che la Bryopsis Lyngbyei Horn. secondo un esemplare, che egli ha avuto dalla Germania, è uno scherzo della Bryopsis Rosæ Ag., e lo stesso dicasi della Bryopsis hypnoides, e muscosa di Lamouroux. Dopo ciò io non ho esitato ad annoverare la mia Bryopsis abietina tra le varietà della Bryopsis Rosæ, del che per vero avevo sentore da lunga pezza.

XL. VALONIA. Valonia Ag.

Fronde tubulosa, o saccata, cilindrica, munita di rami verticillati. Membrana trasparente, colorata da una materia verde granellosa, di che è aspersa di dentro. Mancano in lei fibre visibili. Frutto di coniocisti aggregati, i quali cuoprono esternamente la fronde.

116. VALONIA EGAGROPILA: cespuglio globoso; rami cilindrico-quasiclavati, frammisti qualche volta di una o due vesciche primarie più

grandi, fatte a pera.

Valonia ægagropila Ag. Sp. alg. p. 429., et Syst. alg. p. 180. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Not. cit.p. 268. et Fl. Ven. 6. p. 70. n. 1236. Spreng. Syst. veg. 4. par. 1. p. 366.

Conserva utricularis Vulf. Crypt. aq. p. 14. n. 11. Roth. Cat. 1. p. 160. tab. 1. fig. 1, et tom. 2. p. 187.

Valonia o favaggine verde Ginann. Op. post. 1. p. 38. tab. 45. f.

95. Bert. Amoen. ital. p. 228. n. 90.

& vesciche semplici, o quasi semplici, grandette, turbinate.

Valoria utricularis Ag. Sp. alg. p. 431., et Syst. alg. p. 180. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 70. n. 1237. Spreng. Syst. veg. 4. par. 1. p. 366.

Nasce nel golfo, e spesso si trova rigettata dal mare nella spiag-

gia orientale dell'isola Lio, o Lido (Bert.).

Auche qui il Sig. Prof. Bertoloni mi è stato cortese delle sue importanti osservazioni fatte sulla pianta recente da lui raccolta non ha guari nella spiaggia dell'isola di Lio. Egli trovò in mezzo a diversi glomeri della Valonia ægagropila qualche vescica di mole più grande, e affatto turbinata, o fatta a pera, simile esattamente ad alcuni esemplari, che io gli aveva mandati, della *Valonia utricularis Ag.* Per la quale osservazione è chiaro, che tali vesciche maggiori o sono le vesciche fondamentali di un glomere, o sono accidentali, e quando si trovano isolate non costituiscono che uno scherzo della specie. Siccome poi la Conferva utricularis di Wulfen, e di Roth per le costoro descrizioni costituisce un glomere di molti tubi, la maggior parte de' quali non ha al certo la forma di pera: così è evidente, che i sinonimi di quelli autori appartengono alla specie, e non alla varietà \$. D'altronde questa stessa cosa è accertata dell'esemplare della specie, che il Sig. Prof. Bertoloni mandò al Chiariss. Mertens, il quale gentilmente gli rispose essere questo la vera Conferva utricularis di Roth.

Pare, che il nome di Vallonia, che volgarmente si dà a Venezia a questa produzione, venga da Βαλανιδεα; e ciò confermerebbe in qualche maniera il sospetto del Prof. Bertoloni, che essa sia un nido marino, piuttosto che una pianta. Tuttavolta questa cosa merita ulteriori

osservazioni.

KLI. ULVA. Ulva Lin.

Fronde piana, tenue, trasparente. Sporidii minutissimi, sepolti nella sostanza della fronde.

117. ULVA LATTUCA MARINA: fronde polimorfa, tenue, diafana, verde-pallida, crespo-ondolata , laciniata, attaccata per un qualche punto.

Ulva Lactuca Lin. Sp. pl. 1632. n. 5., et 1683. Sibth. et Smith. Prod. Fl. Graec. 2. p. 333; Engl. bot. tab. 1551. Bert. Amoen. Ital. p. 223. n. 51. Tenor, Fl. med. univ., et Fl. part. tom. 2. p. 218.

Digitized by Google

Ulva latissima & mesenteriformis Ag. Sp. al. p. 408., et Syst. alg. p. 189. Mart. nella prim, Lett. citat. Nacc. Delle Ulv. p. 271. Tremella marina vulgaris, lactucae similis Dill. Musc. p. 42. tab.

8. fig. 1.

Lactuca marina sive intybacea. J. Bauh. Hist. 3. lib. 39. p. 801. ic.. Bryon folio Lactucae rugosiore Plin. Nat. hist. lib. 13. cap. 25.

\$ fronde divisa fino dal suo nascere in lacinie strette, lunghe, lacere nel margine, ritorte, ondulate.

Ulva latissima & palmata Ag. Sp. alg. p. 409., et. Syst. alg. p.

189. Nacc. Delle Ulvac. p. 272.

U. Lactuca Esp. Ic. 2. Ulv. p. 3. tab. 3. Wulf. Crypt. aq. p.

3. Scop. Carn. 2, p. 405. Mart. nella prim. Lett. cit.

♪ fronde di sostauza più consistente, grandissima in tutte le dimensioni, di color verde carico, quasi piana, o poco ondulata, quà e làtraforata Bert. ined.

Ulva latissima Lin. Sp. pl. 1632. Ag. Syst. alg. p. 188. Esp. Ic. 2. Ulv. p. 2. tab. 1. Scop. Carn. 2. p. 404. n. 1432. Wulf. Crypt. aq. p. 4. Roth. Cat. bot. 2. p. 245, et Cat. 3. p. 326. Stern. Reis. p. 29. Pollin. Fl: Veron. 3. p. 509. Mart. nella prim. Lett. cit. Naçc. Not. cit., et El: Ven. 6. p. 70. n. 1238.

y fronde piana, ombilicata.

Ulva umbilicalis Wulf. Crypt. aq. p. 7. Pollin. Fl. Ver. 3. p. 509. U. latissima y umbilicalis Ag. Sp. alg. p. 408., et Syst. alg. p. 189. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Delle Ulvac. p. 271.

Velletta Volg.

Tanto la specie, quanto le varietà β, sono ovvie nel golfo, e: nella Laguna. La varietà γ la riferisco sull'autorità del Wulfen, che l'ha trovata a Trieste.

Non v'è specie più comune di questa in tutto il mare europeo, e non v'è specie di pianta, che sia stata più malmenata, particolarmente da moderni botanici, i quali hanno voluto crearne tante distinte specie, quanti sono gli scherzi di lei, ne' quali si sono avvenuti. Eccoquello, che giustissimamente me ne scriveva il più volte citato Signor Prof. Bertoloni: » L'Ulva Lactuca L, è talmente soggetta a variare di forma, di dimensione, e di gradazioni di colore, che chi avesse la smania di formare specie sopra queste inezie, ne potrebbe fare, puante ne vuole. Le cose più certe, che dire si possono di lei, sono le seguenti. La fronde in origine è attaccata ai corpi marini, che stanno sott'acqua, donde staccasi per l'agitazione delle onde, e si fa galbeggiante. Questa fronde è sempre tenue, trasparente, lacera, o irregolarmente divisa, più o meno crespo ondulata, e verde. Le varietà

» «, e & hanno minore estensione, sono più crespo ondulate, e di » colore più pallido. La varietà s ha la fronde più consistente, di una » estensione talora prodigiosa tanto pel lungo, che pel largo, perchè » supera la cubitale, ed io ne ho raccolto pochi giorni fa nella laguna » di Venezia esemplari, che erano più lunghi d'un piede, e larghi la metà, ed anche più. Questa è di colore verde carico, il quale col 🛪 seccare della pianta si fa verde cupo; è più piana, ossia meno cre-» spo-ondulata delle altre, ed è più sovente traforata quà e là ; il pas-» saggio di lei alla specie, ossia a quella, che io chiemo varietà «, » si fa per migliaia di individui intermedii, perchè si rende assoluta-» mente impossibile di riguardarla come cosa distinta. Di ciò bene si è av-» veduto il Ch. Agardh, il quale ha ridotto tale scherzo tra le altre varietà » della sua Ulva latissima, che è poi identica coll' Ulva Lactuca di " Linneo, e dell' Engl. bot. tab. 1551... Io ho riferito la varietà 7 sulla fede del Wulfen, ma non l'ho veduta; forse è un individuo mi. nore, che pel colore, per la consistenza, e per esser piano può annoverarsi meglio tra gli scherzi della mia varietà s.

La fronde dell' Ulva Lactuca L. è soggetta a perdere la materiaverde colorante, ed a farsi più o meno bianca. Abitano sopra di lei il: Cerithium Lima, l'Akera Hydatis, l'Oniscus linearis, e molti altri-

animaletti, i quali la traforano.

118 ULVA NASTRO: fronde in principio tubulosa, assottigliata, poi piana, allungata, angusta, fatta di doppia lamina aderente, quà è la

vescicosa, nel margine leggermente ondoso-crespa.,

Ulva Linza Lin. Sp. pl. 1633. Wulf. Crypt. aq. p. 4. n. 7. Ag. Sp. alg. p. 412. Suffir. Foroj. p. 202. Ruching. Fl. Ven. p. 276. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 509. Ten. Fl. med. Univ. et El. part. della prov. de Nap. 2. p. 219. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 72. n. 1241. Fl. Dan. tab. 889.

Solenia Linza Ag. Syst. alg. p. 185. Tremella marina fasciata Dill. Musc. p. 46. tab. 9. f. 6.

Nasce nella laguna Veneta, e nel golfo.

Se questa è la vera Ulva Linza L., siccome io peaso, allora l'Ulva crispata Bert. Amoen. ital. p. 93. è un'insigne varietà di lei co'margini assai più ondoso-crespi, fatti a medo di un vero falpalà. Non mi è però accaduto ancera di trovare questa varietà nel mare Veneto. Quivi pei mi sia permesso di osservare, che non è giusto il detto del Sig. Agardh: nel Flora oder Botanische Zeit. n. 41. Nov. 1827. pag. 641., cioè che » l'Ulva crispata Bert., siccome l'Ulva Linza: L. altro non sono, che forme, ovvero varietà dell'Ulva intestinalis » L., e che la stessa Ulva compressa ha forma analoga coll'Ulva Linza: » 2a. » L'Ulva crispata Bert., e l'Ulva Linza L., traune il gambo,

che è tubuloso, hanno la fronde fatta di due pagine aderenti, pisos nel mezzo, e crespa nel solo margine, laddove l'Ulva intestinalis L. è tubulosa da cima a fondo, ed è tutta corrugata in giro a guisa delle strozzature degli intestini crassi; le due prime si trovano solo nel mare, la terza è propria ancera delle acque salmastre, o piuttosto delle acque dolci vicine al mare. E nemmeno l'Ulva compressa si può confondera coll'Ulva Linza per la stessa ragione di essere tutta quanta tubulosa; sebbene il tubo di lei sia schiacciato, e per essere priva affatto di crespe, o di rughe. Solo osserverò, che è facile il passaggio dall'Ulva compressa all'Ulva intestinalis, e che nel canale, che scorre nell'isola di Lio a Venezia vicino al porto di S. Nicolò si veggono galleggiare intricati insieme tubi di vera Ulva compressa, e di Ulva intestinalis, per lo che non è improbabile, che queste due specie o si mescolino assieme, o sieno piuttosto varietà l'una dell'altra. Delle quali cose tutte ha voluto farmi avvertito il più volte citato Sig. Profess. Bertoloni.

119. ULVA LANCIOLATA: fronde solitaria, od aggregata in un cespuglio, lanceolato-lineare, interissima, da ambe le estremità lungamente

assottigliata.

Ulva lanceolata Linn. Syst. veg. 817. Wulf. Crypt. aq. p. 1. n. 2. Roth. Fl. Germ. 3. p. 537., et Cat. bot. 3. p. 330. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 508. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 72. n. 1242.

Ulva Linza & lanceolata Ag. Sp. alg. p. 413.
Solenia Linza & lanceolata Ag. Syst. alg. p. 185.
Tremella marina porri folio Dill. Musc. tab. 9. f. 5?
Nasce ne scogli sottomarini a Trieste (Walfen).

Questa specie stabilita sull'autorità di Linneo, del Wulfen, e del Roth può benissimo essere una varietà dell'Ulva Linza, come ha detto il Sig. Agardh, tanto più, che il sinonimo del Dillen quivi addotto per le osservazioni del Sig. Dawson-Turner Trans. of the Linn. Soc. 7. pag. 108. fondate sull'inspezione dell'erbario Dilleniano appartiene piuttosto all'Ulva Linza della Flora Danica. Per decidere la cosa è necessario determinare meglio, se la fronde dell'Ulva lanceolata è fatta di una membrana sola come l'Ulva Lactuca, o di due membrane aderenti, e solamente tubulose nel gambo, come l'Ulva Linza. Quantunque io qui riferisca questa specie, non sono ben persuase della sua validità, ed opino, che se non è varietà dell'Ulva Linza, la sia dell'Ulva Lactuca, o viceversa.

120. ULVA COMPRESSA: fronde tutta tubulosa, schiacciata, liscia, senza

rughe, e crespe, ramosa; rami lunghi.

Ulva compressa Linn. Sp. pl. 1632. Decand. Fl. Franc. 2. p. 7. Bert. Amoen. ital. p. 223. n. 55. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 508. Ag.

Sp. alg. p. 420. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 71. n. 1240. Engl. bot. tab. 1739. Fl. Dan. tab. 1480. f. 1.

Solenia compressa Ag. Syst. alg. p. 186. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nac. Notiz. sulle Ulvac. l. c. p. 270.

Conferva compressa Roth Fl. Germ. 3. p. 485., et Cat. bot. 1. p. 161., et Cat. bot. 3. p. 175. Wulf. Crypt. aquat. p. 14. Ruching. Fl. Ven. p. 270.

Tremella marina tenuissima, et compressa Dill. Musc. 48. tab. 9.

f. 8.

Alghetta mosco Imper. Hist. nat. ediz. Ven. p. 650. Ginann. op. post. 1. p. 25. tab. 25. fig. 58.

\$ bissoide; tubi esilissimi.

Ulva compressa & Decand. Fl. Franç. 2. p. 7. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 72. n. 1240.

Ulva confervoides Linn. Sp. pl. 1632.

Solenia compressa s Mart. nella prima Lett. cit. Nacc. Notiz. cit. p. 270.

× tubi maestri più grandi, tubetti terziarii, o ramoscelli, capillari,

sparsi.

Ulva compressa γ crinita Nacc. Fl. Ven. 6. p. 72. n. 1240.
Solenia compressa γ crinita Ag. Syst. alg. p. 186. Mart. nella

prima Lett. cit.

Conferva crinita Roth. Fl. Germ. 3. p. 486., et Cat. bot. 1. p. 162. tab. 1. f. 3., et Cat. 3. p. 174. Wulf. Crypt. aquat. p. 15. Ruching. Fl. Ven. p. 269. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 503.

Byssus maritima, Confervoides, ramosa, viridis, sericum referens

Mich. Nov. pl. gen. p. 210. tab. 89. fig. 1.

Conferva capillacea serici candidi instar nitens Dill. Musc. 16. tab.

2. f. 7. imbiancata per decomposizione.

Tanto la specie, quanto le varietà nascono uella Laguna Veneta, cioè ne canali di Venezia, e di Chioggia, e ne fossi d'acqua salsa. Si

attacca alle pietre, alle conchiglie, e ad altri corpi marini.

Questa pianta è molto variabile di forma secondo l'età, e secondo il luogo, dove nasce. Ora è più grande, ora angustissima, e capillare, ora quasi semplice, o poco ramosa, ed ora ramosissima. Costantemente è tutta quanta tubulosa, sebbene schiacciata, e piana, e non è mai crespa, e fatta a falpalà ne'margini, nè ha le strozzature frequenti, e vicine degli intestini crassi; ha però qualche stringimento remoto, tra l'uno e l'altro de'quali è piana, ed uniforme. Le varietà per noi accennate sono mere modificazioni della stessa forma primaria, e fondamentale.

121. ULVA INTESTINIFORME: tubi turgidi, semplici, ottusi, da cima s

fondo strozzati da stringimenti irregolari. numerosi, e vicini.

Ulva intestinalis Lin. Sp. pl. 1632. Suffr. Forojul. p. 202. Sternb. Reis. p. 29. Ruching. Fl. Ven. p. 269. Pollin. Fl. Ver. 3, p. 506. Nacc. Fl. Ven. 6, p. 71. n. 1529.

Conferva intestinalis Wulf. Crypt. aquat. p. 13. Roth. Cat. bot.

1. p. 159.

Tremella marina tubulosa intestinorum figura Dill. Musc. 47. tab. 9. f. 7. grandior.

Si trova ne' canali delle isole della laguna Veneta, e segnatamente

nel canale dell'isola di Lio vicino al porto di S. Nicolò.

I tubi di questa specie variano molto in grossezza, e sono pieni da cima a fondo di gonfiamenti, e di stringiture irregolari, onde non male somigliano all'intestino colon. Sono poi tutti quanti turgidi, tondeggianti, e non già schiacciati; alle volte si trovano mescolati con altri tubi più tenui, lisci, e non crespi, nè strozzati, i quali sembrano appartenere decisamente all'Ulva compressa. È dunque necessario fare attenzione, se realmente una specie degeneri nell'altra, oppure, se amendue si mescolino assieme.

122. ULVA A INFERRIATA: fronde filiforme, tubulosa, giallastra, fatta

a inferriata irregolare; rami assottigliati.

Ulva clathrata Ag. Sp. alg. p. 422. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 72.

n. 1243.

Solenia clathrata Ag. Syst. alg. p. 186. Mart. nella prima Lett.

cit. Nacc. Delle Ulvac. l. c. p. 270.

Conferva clathrata Roth Cat. 3. p. 175. Ruching. Fl. Ven. p. 270.

Conferva paradoxa Dilliv. t. F.

Scytosiphon clathratus Lyngb. t. 16. Fl. Dan. t. 1667.

Scytosiphon paradoxus Fl. Dan. tab. 1595. f. 2.

Nasce nel porto di S. Nicolò di Lido sopra le pietre (Ruchinger), 123. Ulva assottigliata: fronde filiforme, ramosissima: rami alquanto ritti, assottigliati; membrana della fronde nitida, notata di striscie ondeggianti.

Ulva attenuata Nacc. Fl. Ven. 6. p. 72. n. 1244.

Solenia attenuata Ag. Syst. alg. p. 187. Mart, nella prim. Lett. cit. Nacc. delle Ulvac. loc. cit. p. 271.

Nasce presso Venezia (Agardh.)

124. ULVA LESINIFORME: fronde tubulosa, filiforme, semplicissima, lesiniforme, corta, alternativamente semistrangolata, e quasi articolata. Ulva subulata Nacc. Fl. Ven. 6. p. 73. n. 1245.

Digitized by Google

Solonia subulata Ag. Syst. alg. p. 188. Mart. nella prim. Lett. eit. Nacc. delle Ulvac. loc. cit. p. 271.

Conferva subulata Roth Cat. bot. 3. p. 173. Wulf. Crypt. aquat.

p. 12.

Nasce nel golfo, e fu trovata rigettata dal mare a Trieste (Wulfen).

XLII. PORFIRA. Porphyra Ag.

Fronde piana purpurea; membrana eguale. Frutto doppio: 1.º sori degli sporidii di forma ovale, raccolti senza ordine; 2.º due linee paralelle, dall'una, e dall'altra parte guernite di un globetto.

125. Porfira volgare: fronde purpurea, piana, ovato-lauciolata, nel

margine ondoso-crespa.

Porphyra vulgaris Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 642. Mart.

nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 73. n. 1246.

Porphyra purpurea Ag. Sp. alg. p. 405., et Syst. alg. p. 191. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. delle Ulvac. loc. cit. p. 272.

Ulva purpurea Roth Fl. Germ. 3. p. 535., et Cat. bot. 1. p. 209. t. 6, f. 1., et Cat. 2. p. 245., et Cat. 3. p. 239. Ruching. Fl. Ven. p. 276. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 509. Esper. 2. Ulv. t. 2.

Ulva atro-purpurea Olivi Mem. nel Tom. 3. de Sagg. dell'Accad.

di Padov. dell'ann. 1793. p. 12. con fig.

Ulva sericea Wulf. Crypt. aquat. p. 5.

S. ombelicata:

Porphyra vulgaris & umbilicata Nacc. Fl. Ven. loc. cit.

Porphyra purpurea & umbilicata Ag. Sp. alg. p. 406., et Syst. alg. p. 191. Mart. nella Lett. cit. Nacc. delle Ulvac. loc. cit. p. 272.

Nasce frequentemente nel golfo e nelle lagune, soprattutto attaccata alle pietre lungo le rive ne' mesi dell' inverno. La varietà & nasce

presso Trieste (Fleischer nel Mart. lett. cit.)

Il Prof. Agardh osservò con tutta ragione (Ved. Fl. od botan. loc cit.), che il nome di Porphyra purpurea non è conveniente, perchè il generico e lo specifico significherebbero la stessa cosa, e disse che nel Systema algarum ha conservato il nome vecchio triviale purpurea per rispetto verso i nomi vecchi, e per avversione contro i cambiamenti nella nomenclatura. Quindi per questa stessa sua ragione sembra, che fosse meglio il cambiare piuttosto il nuovo nome generico di quello che il triviale.

XLIII. ANADIOMENE. Anadyomene Lam.

Fronde ventagliforme, cospicuamente, e simmetricamente venosa.

126. Anadiomene stellata: fronde quasi piana; vene un poco eret-

te, elegantemente moltipartite.

Anadyomene stellata Ag. Sp. alg. p. 400., et Syst. alg. p. 191. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Not. cit. p. 272. et Fl. Ven. 6. p. 73. n. 1247.

Ulva stellata Wulf. Crypt. aquat. p. 6. Roth. Cat. bot. 2. p.

243., et Cat. 3. p. 225.

Anadyomene flabellata Lamour. Polyp. Corall. flexib. p. 366. t. 14. f. 3. A. B.

Lichenoides etc: Dill. Musc. t. 19. f. 21.

Nasce parassita nelle Cistoseire, e nei Sargassi della costa orientale del nostro golfo (Wulfen), e forse appartiene al regno animale.

SEZIONE V. Floridee.

Fronde coriacea, di rado membranacea, piasa, o filiforme, continua, per lo più purpurea, o rosea. Sporidii purpurei, chiusi in caselle, o aggregati in sori.

XLIV. LIAGORA. Liagora Lamour.

Fronde siliforme, quasi replicatamente bipartita, tubercolosa, rigida, un poco viscida, col prosciugarsi fragile, verde-biancheggiante. Frutto nelle fibre fruticulose, che vestono le cime della fronde.

127. LIAGORA VISCIDA: fronde quasi cilindrica, replicatamente bipar-

tita; segmenti della medesima lunghezza; cime ottuse.

Liagora viscida Ag. Syst. alg. p. 193. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 74. n. 1248.

Fucus viscidus Forsk. Fl. Aegypt. Arab. p. 193. Gmel. Syst. veg. 2. p. 1389. Turner. Hist. Fuc. 2. p. 127. et 128.t. 119. Bertol. Amoen. Ital. p. 295. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 547.

Fucus lichenoides Desf. Fl. Atlant. 2. p. 427. Decand. Fl.

Fran. 6. p. 6. n. 71.

Euscepes n. 1. a. s. y. S Targ. Tozzett. Cat. Veget. Marin. Mss.

p. 270-273. t. 62. f. 2. 4. 3. Erb. Michel., et

Euscepes lichenoides n. 2. Targ. Tozzett. loc. cit. p. 273. t. 62. f. 5. più adulta. Erb. Michel. (per testimonianza di Bertoloni)

Liagora versicalor Lamour. Hist. des Polyp. corall. flex. p. 237. n. 376.

Dichotomaria corniculata Lamarck Hist. nat. des anim. sans

verteb. 2. p. 147. n. 11.

Nasce nel golfo, e specialmente si truva attaccata alle pietre della costa orientale. È più o meno bianca, alle volte verdeggiante, ed ha la superficie lubrica. V'ha chi crede, che questa Liagora sia uno di quegli Esseri ambigui, che formano il passaggio dal Regno animale al vegetabile, e che potrebbe fors'anco aver luogo nel così detto Regno psicodiario proposto recentemente dal Sig. Bory de S. Vincent (Ved. l'articolo Histoire Naturelle pag. 247. del tomo VIII. del Diction. Classique d'Hist. Natur.). Questo valoroso naturalista francese ha racchiuso in questo Regno tutti i corpi organizzati vegetanti, e viventi successivamente, vale a dire le Artrodiate, le Spungarie, e la maggior parte dei Polipai, ogni individuo de'quali, per se apatico, si sviluppa, e cresce alla foggia de'minerali, e de'vegetabili fino all'epoca, in cui le minute propaggini animate, che li abitano, o vi risiedono, vengono a diffondere la propria specie in luoghi di loro elezione. Ma tutte queste supposizioni facilmente svaniscono davanti a colui, che esamina la Liagora viscida viva, e vegetante nel mare.

XLV. POLIDE. Polydes Ag.

Frande filiforme, fastigiata, cartilaginosa, alquanto molle, composta di fibre raggianti. Frutto di verruca spugnosa, formata di fibre, che sostengono gli sporidii.

128. Polide Tenuissima: fronde setacea.

Polydes tenuissima Nacc. Fl. Ven. 6. p. 74. n. 1249.

Polydes lumbricalis y tenuissima Ag. Syst. alg. p. 194. Mart.

nella prim. Lett. cit,

Fucus fastigiatus Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 152. t. 14. f. 2., et Crypt. aquat. p. 53. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 534. (ma non di Esper).

Nasce nel golfo presso Fiume sopra i cancri, e le conchiglie (Wulfen).

XLVI. DIGENEA. Digenea Ag.

Fronde filiforme, coperta di setole articolate: Frutto?

129. DIGENEA SEMPLICE: setole semplicissime.

Digenes simplex Ag. Syst. alg. p. 194. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 75. n. 1250.

Conserva simplex Wulf. Crypt. aquat. p. 17. Roth. Cat. Bot. 3. p. 275.

Nasce a Trieste sopra altre piante maggiori (Wulfen).

XLVII. RODOMELA., Rhodomela Ag.

Pronde o piano-fogliacea quasi costata, o filiforme: Frutto doppio: 1.º Lomenti riempiti longitudinalmente di globetti di massa sporacea : 2.º Caselle con pochi sporidii periformi, sessili nella casella.

* Piane, quasi costate:

136. Rodonela volunte: fronde quasi costata, lineare, spiralmente attortigliata, sparsamente samosa, dentata; denti caselliferi.

Rhodomela volubilis Ag. Syst. alg. p. 197. Mart. nella prim.

Lett: cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 75. n. 1251.

Fucus volubilis Linn. Sp. pl. p. 1627. Gmel. Hist. Fuc. p. 180. Decand: Fl. Fr. 2. p. 20., et Syn. pl. Gall. p. 40. Enc. meth. 8; p. 349. n. 75. Allion. Fl. Pedem. 2. p. 333. Wulf. in Jaqu. Collect. 5. p. 149. n. 291. t. 13. f. 2., et Crypt. aquat. p. 39. n. 12. Turner. Hist. Fuc. 1. p. 3., et 4. t. 2. Esper. Ic. Fuc. 1. p. 141. t. 71. Bertol. Amoen. Ital. p. 224. n. 59., et p. 291. n. 8. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 547.

Alga spiralis maritima Boccon. Pl. rar. Sicil. p. 69. t. 38. f. 2.

Fucus spiralis serratus Barrel. Ic. t. 1303.

Epatica spirale minore Ginann. Op. post. 1. p. 26, t. 27. f. 62. Euspiros volubilis Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 158. Michel. tab. ined. 22. f. 2. ottima (per asserzione di Bertol.).

Cantarina Volg.

Nasce nel golfo attaccata alle rupi sommerse, e ad altri corpi massini.

È di color rosso-fosco, ma diviene quasi nera col proscingarsi.

** Fruticolose; caule filiforme.

131. ROBONELA SPINOSA: fronde filiforme, replicatamente bipartita, assottigliata, da ogni parte guarnita di spinette moltifide.

Rhodomela spinosa Ag. Syst. alg. p. 200. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl: Fen. 6. p. 76. n. 1253.

Nasce nel nostro golfo presso Venezia (Ruchinger.).

132. Redombla Phastrones: fronde filiforme, eguale; ramenti semplici, quasi unilaterali, ammassati, in cima attortigliati.

Rhodomela pinastroides Ag. Syst. alg. p. 200. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 76. n. 1253.

Fucus pinastroides Gmel. Hist. Fuc. p. 127. f. 11. f. 1. Stackh. Nov. Brit. p. 74. t. 13. Turner. Hist. Fuc. 1. p. 22., et 23. t. 11. Enc. meth. 8. p. 374. n. 163. Bertol. Amoen. Ital. p. 223. n. 50., et 307. n. 28. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 540. Engl. Bot. t. 1042.

Geramium incurvum Decand. Fl. Fran. 2. p. 43., et Syn. pl.

Call: p. 9.

Fuco fruticoso maggiore di foglie strette Ginann. Op. post. 1. p.

24. t. 22. f. 53.

Lophyros confertus a, s. γ Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 56., et 57. t 6. f. 7. f, et f. 8. g (per testimonianza di Bertoloni).

Nasce nel golfo attaccato alle rupi immerse della costa orientale, e

presso Venezia, ma qui è più raro, e più piccolo.

E di color rosso porporino, od auco leonine, ma annerisce col proacingarsi.

XLVIII. CONDRIA. Chondria Ag.

Fronde cartilaginesa, filiforme, ornata spesse volte di ramenti quasi elavati. Frutto doppio: 1.º Caselle con sporidii periformi, pedicellati; 2.º Globetti di tre sporidii immersi:

133. Compria pennarofessa: fronde compressa, quasi gelatinesa, due

o tre volte pennata; penne alterne; pennette ottuse, callose.

Chondria pinnatifida Ag. Sp. alg. p. 342., et. Syst. alg. p. 201. Mart.

nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 76. n. 1255.

Fueus pinustifidus Huds. Fl. Angl. p. 373. Statkh. Ner. Brit. t. 11. Esper: Ic. Fuc. t. 132. Turner. Hist, Fuc. t. 20. Engl. Bot. t. 1202.

Fucus corymbifer Esper. Ic. Fuc. t. 94. Wulf. Crypt. aquat. p. 54. Nasce nel golfo, e nelle lagune. È frequente. S'attacca tenacemente alla carta. È di un colore più o meno rosco, che poi più o meno ingiallisce. 6 angusta: fronde più angusta, e più solida.

Chondria pinnatifida & angusta Nacc. Fl. Ven. 6. p. 76. n. 1255.

Chondria pinnatifida y angusta Ag. Syst. alg. p. 202.

Fucus pinnatifidus Gmel: Hist. Fuc. p. 156. t. 16. f. 3. Fl. Dan: t. 1478.

Fucus ramesissimus Fl. Dan. t. 276.

Gelidium pismatifidum Lyngb. t. 9.

Nasce nel golfo, e nelle lagune. Non s'attacca pienamente alla carta. Le Condrie nelle lagune hanno un miglior aspetto di quelle del golfo, poichè si svilappano più aperte, sono più gelatinose, e di colore più o meno vivo, che conservano più a lungo; mentre quelle del golfo, e specialmente quelle della costa arientale, sono più dura, più unite,

più intricate, hanno un colore rosso assai smorto, quasi verdastro, e s'attaccano pochissimo alla carta.

134. Condria ottusa: fronde cilindrica, filiforme, più volte pennata;

penne opposte, cilindriche, clavate, abbreviate, orizzontali.

Choudria obtusa Ag. Sp. alg. p. 343. et Syst. alg. p. 202., et in Fl. od. botan. loc. cit. p. 643. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 77. n. 1256.

Fucus obtusus Huds. Fl. Angl. p. 373. Turner. Hist. Fuc. t. 21.

Velley, t. 3. Engl. Bot. t. 1201.

Fucus gelatinosus Defont. Fl. Atlan. 2. p. 427. Enc. meth. 8, p. 371. n. 154. Bertol. Amoen. Ital. p. 84. n. 10., et p. 222. n. 42., et 46., et p. 232. n. 13., et p. 301. n. 21. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 535.

Fucus luteus Bertol: Rar. Ital. pl. Dec. 2. edit. 1. p. 45. n. 10.

Laurencia intricata Lamour. t. 3. f. 8. 9.

Coralloide var. spinosa serpeggiante e di color biondo Ginann. Op. post. 1. p. 22., et

Coralloide purpurea con punti verdi Ginann. Op. post. 1. p. 23.

t. 22. f. 49, et

Coralloide di colore in parte biondo e in parte rossigno, con rami sparsi di tubuletti da un lato, e dall'altro alquanto lunghetti Ginann. Produz. Nat. p. 234. t. 14. f. 2.

Polyodus n. 4. Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 244.

Michel. tab. ined. 55. f. 3. (per asserzione di Bertoloni).

Nasce frequentemente sopra le pietre, le conchiglie, ed altri corpi marini tanto nelle lagune, quante in tutte le coste, e spiaggie del nostro golfo.

\$ gracile: minore, più gracile, quasi membranosa.

Chondria obtusa & gracilis Ag. Syst. alg. p. 202. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. loc. cit.

Fucus spinosus Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 156. n. 296. t. 15. f. 1., et Crypt. aquat. p. 55. n. 3. Esper. Ic. Fuc. p. 76. t. 36.

Ceramium spinosum Ruching. Fl. Ven. p. 264.

Frequente soprattutto in Laguna.

x Deliliana:

Chondria obtusa y Delilii Ag. Syst. alg. p. 203. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. loc. cit.

Nasce nel nostro Golfo (Agardh).

J pannocchiuta: fronde decomposto pennata, più grossa, e più solida; penne spesse, alquanto ritte.

Chondria obtusa & paniculata Ag. Syst. alg. p. 203. Mart. nella

prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. loc. cit.

Nasce nel nostro golfo.

Questa pianta è variabilissima secondo le stagioni, secondo i fondi, in cui vive, e secondo la sua età. È più o meno pennata, più o meno solida, ora rossigna, ora giallastra, ora verdastra, ec. ec. Queste sue varietà sembrano a prima vista specio differenti, ma io possedo una serie di esemplari, che sono congiunti per gradi di minutissima differenza, il che prova l'unità della specie, e nel tempo stesso la somma sua variabilità.

135. CONDRIA NANA: frondi minute, semplicette, aggregate, clavate, in cima papillose; papille sporidiifere.

Chondria nana Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 643. Mart. nella

secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 77. n. 1257.

Nasce a Trieste sopra la Cistoseira abrotanifolia (Agardh).

136. Condria Papillosa: fronde ramosissima, cilindrica; rami lunghetti, da ogni parte vestiti di ramenti densissimi, brevissimi, in cima lobato-clavati.

Chondria papillosa Ag. Syst. alg. p. 203. Marta nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 77. n. 1258.

Nasce uel golfo, e nelle lagune. È variabile, essendo più o meno

ramosa, ed alle volte quasi pannocchiuta.

137. Condria uvaria: caule quasi cilindrico, filiforme, dicotomo, coperto di ramenti sferici sparsi da ogni parte.

Chondria uvaria Ag. Syst. alg. p. 204. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 78. n. 1259.

Fucus botryoides Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 146. n. 289. t.

13. *f*. 1.

Fucus uvarius Wulf. Crypt. aquat. p. 32. n. 3. Esper. Fuc., p. 153. t. 78. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 546.

Nasce nel golfo attaccata alle rupi immerse, ed ai fuchi maggiori,

soprattutto verso la costa orientale.

138. CONDRIA OVALE: caule quasi cilindrico, filiforme, dicotomo, coperto di ramenti ellittici, sparsi da ogni parte, ed alla base massimamente assottigliati.

Chondria ovalis Ag. Syst. alg. p. 204. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 78- n. 1260.

Fucus ovalis Engl. Bot. t. 711. Turner. Hist. Fuc. t. 81.

Fucus vermicularis Gmel. Hist. Fuc. p. 162. t. 18. f. 4. Esper. Fuc. t. 96. f. 3. 4.

Fucus sedoides Stackh. Ner. Brit. t. 12.

Fucus mollis candicans, filis vermiculatis Reaum. Act. Gall. 1718. p. 40. f. 8.

Nasce nel golfo presso Trieste. (Fleischer).

β quasi articolata.

Chondria ovalis & subarticulata Nacc. Fl. Ven. loc. cit.

Chondria ovalis & subarticulata Ag. Syst. alg. p. 205. Mart. nella prim. Lett. cit.

Conferva clavata Roth. Cat. bot. 1. t. 1. f. 2.

Fucus ovalis var. subarticulatus Turner. Hist. Fuc. t. 81. f. 6.

Nasce nelle lagune (Martens).

139. Condria dasifilla: fronde cilindrica, filiforme, vagamente ramosa; ramenti clavati, alla base massimamente assottigliati.

Chondria dasyphylla Ag. Syst. alg. p. 205. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 78. n. 1261.

Fucus dasyphyllus Woodw. in Trans. Linn. Soc. 2. t. 21. f. 1. 2. 3. Turner. Hist. Fuc. t. 22. Engl. Bot. t. 847.

Nasce pelle lagune (Martens).

140. Condria tenuissima: fronde cilindrica, filiforme, vagamente ramosa; ramenti setacei, alla base massimamente assottigliati.

Chondria tenuissima Ag. Syst. alg. p. 205. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 78. n. 1262.

Fucus tenuissimus Trans. Linn. Soc. 3. p. 215. n. 63. t. 19. Turner. Hist. Fuc. 2. p. 79., et 80. t. 100. Enc. meth. 8. p. 373. n. 160. Bertol. Amoen. Ital. p. 222. n. 43. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 545. Engl. Bot. t. 1882.

Fucus muscoides Wulf. Crypt. aquat. p. 47. n. 22. (exclus.

synon.).

Coralloide di rami tenuissimi e molto lunghi Ginann. Op. post.

1. p. 22. t. 21. f. 46.

Nasce frequentemente nel golfo e nelle lagune sopra altre piante maggiori, e sopra le pietre e le grandi conchiglie. Per lo più è di color biondo.

ß gelatinosa.

Chondria tenuissima & gelatinosa Nacc. Fl. Ven. p. 79.

Chondria tenuissima y gelatinosa Ag. Syst. alg. p. 206. Mart. nella prim. Lett. cit.

Ceramium attenuatum Ruching. Fl. Ven. p. 263.

Nasce nelle lagune, e nelle valli. È gelatinosa e di un bel porporino, ma diviene verdastra col prosciugarsi.

r41. Condria kaliforme × Bertoloniana: fronde filiforme, artico-

lato-ristretta, tubulosa; rami verticillati.

Chondria kaliformis y Bertolonii Nacc. Fl. Ven. 6. p. 79. n. 1267.

Fucus kaliformis & Bertol. Amoen. Ital. p. 302.

Conferva tubulosa Wulf. Crypt. aquat. p. 16. (exclus. synon.). Pollin. Fl. Veron. 3. p. 524.

Fucus diaphanus Wulf. Crypt. aquat. p. 63.

Nasce nel golfo e nelle lagune. Il Chiarissimo Prof. Bertoloni ci avvisa, che la pianta oceanica, della quale possiede esemplari, ha i ramoscelli laterali tre o quattro volte più grossi di quelli della nostra varietà.

142. Condria articolata: fronde filiforme, articolato-concatenata, tu-

bulosa; rami fastigiati, dicotomi, o verticillati.

Chondria articulata Ag. Syst. alg. p. 207, Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 79. n. 1264.

Fucus articulatus Stackh. Ner. Brit. t. 8. Turner. Hist. Fuc. t.

106. Engl. Bot. t. 1574.

Fucus sericeus var. Esp. Fuc. t. 82. Lomentaria articulata Lyngb. t. 30. Nasce presso Trieste (Fleischer).

143. Condria a striscette: fronde notata di striscie, formate da granelli elittici; caselle clavate.

Chondria striolata Ag. in Fl. od. bot. loc. cit. p. 644. Mart. nellu secon. Lett. cit. Nacc. Fl Ven. 6. p. 79. n. 1265.

Nasce a Trieste (Agardh).

144. Condria forcuta: fronde piana, più volte forcuta, di dentro fatta di fili moniliformi; casella laterale globosa appuntata.

Chondria furcata Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 643. Mart.

nella sec. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 79. n. 1268.

Nasce a Trieste parassitica sopra lo Sferococco bisido. La sua struttura è quasi la stessa di quella del genere Mesogloia, ma possiede caselle esteriori, e potrebbe essere un genere nuovo (Agardh).

XLIX. RODONEMA. Rhodonema Mart.

Fronde filiforme, continua, tubulosa, cartilaginosa, ramosa, per lo

più rosea. Frutto di caselle laterali, quasi pedicellate.

145. Rodonema elegante: fronde cilindrica, quasi alternativamente ramosa e ramulosa, vestita di velli numerosissimi, ramosi, articolati; frutti quasi rotondo ovati.

Rhodonema elegans Mart. in Reis. p. 641. t. 8. optim., et Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p 80. n. 1267.

Dasia pedicellata Ag. Syst. alg. p. 211. (excl. syn. Wulfen.).

Sphoerococcus pedicellatus Ag. Spec. alg. p. 321.

Nasce attaccata alle pietre ed alle conchiglie nelle nostre lagune, e lungo la spiaggia de'nostri lidi. È forse la più bella di tutte le

Alghe Europee.

I Chiarissimi Signori Martens, ed Agardh hanno pubblicato nel 1824 un genere nuovo per questa pianta, il primo chiamandolo Rhodonema, ed il secondo Dasia. Io seguito per ora il Sig. Martens, perchè oltre di avere esso pubblicato il suo libro forse qualche mese prima, ha senza dubbio regalato al pubblico una lunga ed esatta descrizione, ed una eccellente figura di questa elegantissima pianticella. Dissi per ora, poichè veramente tanto il nome di Rhodonema (1), quanto quello di Dasia non quadrano molto, come suggiamente osservò pure lo stesso Prof. Agardh (Ved. Fl. od. botan. loc. cit. p. 644.), e sarebbe stato meglio di dare un nuovo nome al genere, di quello che conservarne uno dato da poco tempo, e che non gli conviene, poichè quasi tutte le alghe di questa sezione sono più o meno rosee, e moltissime sono filiformi; oltre a ciò delle due specie, ch'ora furono aggiunte, l'una ha un tronco nero, e l'altra una fronde piana e pennata.

Questa bellissima e delicatissima piantina sorpassa qualche volta la lunghezza di un piede. Da un fascicolo di fili strettamente intrecciati (col mezzo de' quali essa sta attaccata alle pietre, o alle conchiglie, ec.) si ergono alcuni tubi rotondi e filiformi, senza articolazioni, che mandano fuori molti rami alterni grandi e piccoli, i quali si compartono di nuovo in altri ramoscelli. La pianta è tutta coperta di piccolissimi fascetti di fili ordinariamente ramosi, i quali danno ad essa un aspetto piumoso elegantissimo. I frutti sortono dal mezzo di questi fascetti, come essi, posti lateralmente sopra i rami, ed appena visibili ad occhio nudo, e sono quai punti oscuri sparsi nel bel roseo della

pianta.

Osservata poi col mezzo d'un buon microscopio (quale ce l'ha esattamente descritta il Martens) essa presenta in tutte le sue parti un aspetto uniforme. Le membrane, che formano i tubi principali, i rami, ed i frutti sembrano composte di filamenti articolati connessi assieme longitudinalmente. I fascetti di fili sono composti di simili filamenti articolati, ma liberi, divisi dicotomicamente, e somiglianti alle Conferve. I frutti compariscano da principio come caselle bislunghe, sottili, diafane, e composte di tre membrane, sono attaccati immediatamente, oppure

⁽¹⁾ Questo nome derivato dal greco significa filo rosco.

con un breve gambetto ai rami, e qualche volta sono geminati, cioè due frutti sopra un comune gambetto. A poco a poco si gonfiano alla base, e si avvicinano così ad una forma sferica, conservando però sempre all'estremità superiore una punta ottusa, qual si osserva in alcuni muschi del genere Phascum. Nel medesimo tempo il loro interno si riempie di una materia granellosa, che serve probabilmente alla propagazione della specie. La base di queste caselle è per lo più coperta quasi sino alla metà della lunghezza del frutto da una membrana particolare più grossa delle altre, che si scioglie all'orlo in filetti liberi, ciò che si osserva qualche volta anche nelle altre membrane costituenti il detto frutto. La materia granellosa contenuta nella casella sorte per la punta, che si apre al tempo della maturità, oppure per uno sperone laterale, che forse non è altro che la punta di un secondo frutto unito al primo (frutto semigeminato), e molte volte anco le caselle si rompono irregolarmente, lasciando così libera sortita a ciò che racchiusero. Verso il tempo della maturità il gambetto da principio grosso e cortissimo diviene sempre più lungo e sottile, sicchè alla fine sorpassa non di rado la lunghezza dello stesso frutto.

Invecchiando poi la pianta perde essa insensibilmente quei filetti liberi che le servono di ornamento, e che si sviluppano molto più belli nei rami sterili di quello che nei fertili. Cominciano essi a scomparire prima nelle frondi principali, poi nei rami, ed alla fine anche negli ultimi ramoscelli, restando la pianta affatto nuda con le caselle rotte e vuote. Si vede dunque chiaramente, che li tre stati, de'quali parla il Professor Agardh (Syst. alg. p. 211.) non sono altro, che quello del-

l'infanzia, della giovinezza, e della decrepitezza.

146. Rodonema spinella: caule filiforme, ramoso, inferiormente spinuloso con spinule forcute, superiormente guarnito di ramoscelli articolati.

Rhodonema spinella Nacc. Fl. Ven. 6. p. 81. n. 1268.

Dasia spinella Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 644. Mart. nella secon. Lett. cit.

Nasce nel profondo del nostro golfo sopra le conchiglie (Agardh). 147. Rodonema Piana: fronde piana, lineare, alternativamente pennata, penne supreme sciulte in ramoscelli peliformi articolati.

Rhodonema plana Nacc. Fl. Ven. 6. p. 81. n. 1269.

Dasia plana Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 545. Mart. nella secon. Lett. cit.

Nasce ove la precedente (Agardh).

L. SFEROCOCCO. Sphaerococcus Lyngb. Fucus Linn.

Fronde quasi coriacea, cilindrica, o piana, replicatamente bipartita, o pennata, o filiforme. Frutto di sporangii, ossia caselle sferiche, che dentro racchiudono un nucleo globoso di sporidii rotondi.

1. Tribu. Sferococchi rosseggianti, quasi costati.

148. Serrococco Lattuga: caule filiforme, replicatamente bipartito; rami alati, terminanti in laminette ovate membranacee crespate.

Sphaerococcus Lactuca Ag. Syst. alg. p. 211. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 82. n. 1270.

Fucus Lomation Bertol. negli Opusc. scient. di Bolog. tom. 2. p. 289. n. 3. t. 10. f. 3., et Amoen. Ital. p. 220. n. 34., et p. 289. n. 6. t. 4. f. 3. Pollin. Ft. Veron. 3. p. 536.

Palmetta marina, ovvero Fuco remoso membranoso con foglie larghe, e nella sommità ritonde, che imitano quelle della Lattuga marina

Ginann. Op. post. 1. p. 20. t. 19. f. 37.

Lomation n. 22. a. Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 239. t. 51. f. 6. (per asserzione di Bertoloni).

Perenne. Nasce nel golfo e nelle lagune in luoghi profondi attac-

cato ai sassi ed alle conchiglie.

Questa specie è affine tanto al Fucus Palmetta Turner. Syn. 1. p. 21. n. 5., ed Hist. Fuc. 2. p. 3. t. 73, quanto al Fucus reniformis Turn. Hist. Fuc. 2. p. 109. t. 113. Smith Engl. Bot. t. 2116., dai quali però differisce, siccome differisce anche dallo Sphaerococcus Palmetta di Lyngb.

149. Serrococco nervoso: caule corto, ramoso; lamine lineari, ondulate, costate, nella superficie prolifere; costa piana che va svanen-

do; caselle bratteate.

Sphaerococcus nervosus Ag. Syst. alg. p. 213. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 82. n. 1271.

Fucus nervosus Decand. Fl. Fr. 2. p. 29., et Syn. pl. Gall. p. 6. Encl. Meth. 8. p. 341. n. 61. Turner. Hist. Fuc. 1. p. 92. t. 43. Bertol. Amoen. Ital. p. 224. n. 58., et p. 290. n. 7. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 539.

Delesseria nervosa Lamour. in Annal. du Mus. tom. 20, p. 125. Phyllogenes scabiosa Targ.-Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 227.

n. 5. t. 47. Erbar. Michel. (per testimonianza di Bertoloni).

& spirale.

Sphaerococcus nervosus & spiralis Ag. Syst. alg. p. 213. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. loc. cit.

Fucus erispatus Wulf. Crypt. aquat. p. 39. n. 11. Jacq. Collect. 3. t. 16. f. 2.

Epatica spirale Ginann. Op. post. 1. p. 26. t. 26. f. 61.
Nasce nel golfo sopra altri corpi marini. La varietà & fu trovata
dal Wulsen (*) sopra la Madrepora ramea nel mare di Ragusa.

2. Tribit. Sferococchi crespi. Frondi piane dicotome.

150. Serrococco Herenta: caule filiforme, in seguito dilatato in una fronde dicotoma; segmenti lineari cunciformi, gli ultimi fimbriati; varruche echinate, pedicellate, ascellari.

Sphaerococcus Heredia Ag. Syst. alg. p. 215. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 82. n. 1272.

Fucus Cypellon Bertol. negli Opusc. scient. di Bolog. 2. p. 290. n. 5. t. 11. f. 5., et Amoen. Ital. p. 292. h. 10. t. 5. f. 5. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 532.

Fucus laciniatus Balb. Elenc. recent. stirp. Pedem. Fl. addendo:

p. 5., et Cat. alph. p. 118.

Cypellon pyxidulare Targ. Tozzett. Cat. Veget. marin. Mss. p.

179. Michel. tab. ined. 22. f. 3. (per asserzione, di Bertoloni).

Nasce nel golfo, e si trova qualche volta gettato dal mare sul lida.
151. Sperococco poncuto: fronde cartilaginosa, lineare, pamoso-dicotoma; caselle marginali, minutamente pedicellate.

Sphaerococcus furcatus Nacc. Fl. Ven. 6. p. 83. n. 1274 Fucus furcatus Wulf. Crypt. aquat. p. 61. n. 44. Espen to. Fuc. p. 138. t. 95.

Sphaerococcus repens Ag. Syst. alg. p. 215.7 Mart. nella prim.

Lett. cit.?

Nasce nel golfo, e nelle lagune. Questa pianta è soggetta a influite variazioni, quanto vi è soggetto il Fucus crispus L. nell'Oceanu.

^(*) Ho posto questa varietà sull'asserzione del Wulsen, sebbene io non abbia potuto per anco ritrovarla. Ho poi tralasciato di posre altre specie del medesimo Autore, che mi sembrarono molto incerte, e che non ho mai vedato, cioè il Fucus tricuspis, distichus, canaliculatus, marginalis, siliquosus, albus, mistilfaris, setaceus ciliatus, tenerrimus, tenuissimus, tenellus, deformis, l'Ulva laciniata, e la Conferva scruposa. Per la medesima ragione ho tralasciato il Ceramium plicatulum, torulosum, setaceum, inflexum, e gigartinum del Ruchinger. Se troverò realmente queste specie nell'Adriatico, od altre spesie ancora, che ora non conosco, petrò sempre pubblicarle in un supplemento.

3. Tribù. Sferococchi pennati.

152. Sparococco Terdiano: fronde membranacea, piana, lineare, vagamente pennatofessa, cigliata; ciglia lesiniformi, ai lati casellifere; caselle solitarie.

Sphaerococcus Teedii Ag. Syst. alg. p. 225. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 83. n. 1275.

Fucus Teedii Turner. Fuc. p. 25. t. 208. Bertol. Amoen. Ital. p. 234, et p. 304. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 544.

Ceramium Teedii Roth. Cat. bot. 3. p. 108. t. 4. f. a. b. c.

Gigartina Teedii Lamour. Ess. t. 4. f. 11.

Palma marina del Mediterraneo delineata da Ferrante Imperato, ec. Ginann. Prodr. nat. p. 233. (dall' Erbar. Ginanniano esaminato dal Bertoloni).

Lomation n. 13. Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. mss. p. 233.

(per testimonianza di Bertoloni).

Nasce pel nostro golfo, ma raro.

153. Serrococco Capillacro: fronde piana, lineare, membranacea, flessibilissima ed ondeggiante, lunga, strettissima, inferiormente semplice, superiormente due o tre volte pennata, con penne distanti; caselle terminali, ovate, rostellate.

Sphaerococcus capillaceus Nacc. Fl. Ven. 6. p. 83. n. 1276. Sphaerococcus corneus 6 capillaceus Ag. Syst. alg. p. 226. Mart.

nella prim. Lett. cit.

Fucus capillaceus Gmel. Hist. Fuc. p. 146. t. 15. f. 1. Bertol. Amoen. Ital. p. 222. n. 42, et p. 297. n. 17. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 528.

Fucus sericeus Wulf. Crypt. aquat. p. 43. n. 17. Esper. Ic. Fuc.

1. p. 158. t. 81. f. 1.

Amphoriscus n. 3. 4. Targ. - Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p.

176, f. 4. d., et f. 6. (per asserzione di Bertoloni).

Coralloide minore ramosissima di color purpureo con rami divisi all'uso delle corna di cervo Ginann. Op. post, 1. p. 22. t. 21. f. 45. (esclusa la varietà dell'erbar. Ginanniano. La figura è pessima).

Nasce nel golfo. La fronde si attacca alle rupi con piccolo callo, nel resto nuota nell'acqua mobilissima, e pieghevolissima a seconda del moto delle onde. Nulla di cartilagineo, e di rigido vi è in lei, finchè vive nel mare, sebben secca negli erbarii apparisca cornea. Il suo colore è porporino; ma varia coll'essere verde, o gialla. La sua lunghezza giunge sino a quattro o cinque pollici. Malamente da taluni confondesi questa specie col Fucus corneus.

154. Sperococco ipnoide: fronde piana, serpeggiante, lineare, cartilaginea, rigidetta, quasi tre volte pennata, ipniforme, con penne e pennette corte; caselle terminali, ovate, quasi rostellate.

Sphaerococcus hypnoides Nacc. Fl. Ven. 6. p. 84. n. 1277.

Sphaerococcus corneus i plumula Ag. Syst. alg. p. 226. Mart.

nella prim. Lett. cit.

Fucus hypnoides Desf. Fl. Atl. 2. p. 426. Decand. Fl. Fr. 2. p. 32. n. 73., et Syn. pl. Gall. p. 6. n. 73. Enc. meth. 8. p. 358. n. 104. Bertol. Amoen. Ital. p. 296. n. 16. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 536.

Fucus Plumula Wulf. Crypt. aquat. p. 44. n. 19. Esper. Ic.

Fuc. 1. p. 195. t. 107.

Amphoriscus n. 2. Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 175.

t. 27. f. 3. c. (per testimonianza di Bertoloni).

Nasce presso Grado sopra le alghe maggiori (Wulfen.). Questa specie è assai più piccola della precedente, è tutta serpeggiante e aderente ai corpi marini, è di sostanza cartilaginea e rigidetta. Pare un vero Hypnum. Il suo colore è pavonazzo, elegantissimo, ma varia col farsi verdeggiante, e nella vecchiezza biancheggia, ed è in questo stato, che il Wulfen ha descritto la sua pianta.

155. Sperococco Lancetta: fronde cilindrica, capillare, cespugliosa; rami poco divisi, quasi fastigiati; caselle lanciolate, terminali, solitarie

o terne, crociate.

Sphaerococcus Loncharion Nacc. Fl. Ven. 6. p. 84. n. 1278. Fucus Loncharion Bertol. Amoen. Ital. p. 294. n. 13. t. 6. f. 2. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 537.

Sphaerococcus corneus s crinalis Ag. Syst. alg. p. 227. Mart.

nella prim. Lett. cit.

Fucus crinalis Turner. Fuc. t. 198?

Loncharion n. 2. Targ. - Tozzett. Cat. veg. marin. Mss. p. 241. t. 54. f. 2. 6. (per asserzione di Bertoloui).

Nasce nel golfo. È di sostanza fragile e diafana, ed è di un bel co-

lor porporino.

156. Sperococco clavato: fronde serpeggiante, tenuissima, piana, assai ramosa; rami cortissimi, terminati da fruttificazioni in clava semplice ottusa.

Sphaerococcus clavatus Nacc. Fl. Ven. 6. p. 84. n. 1279.

Fucus clavatus Lamour. Diss. fasc. 1. p. 22. t. 22. f. 1. 2. Fucus pusillus Turner. Hist. Fuc. 2. p. 99. t. 108.

Ulva filiformis Fl. Dan. t. 949.

Sphaerococcus corneus p clavatus Ag. Syst. alg. p. 227.

Nasce nel golfo. È di un bel purpureo, ma diventa nerastro colla diseccazione.

157. Sperococco Grippitsiano: fronde tondeggiante depressa, tenue, superiormente dicotoma, ramosissima; sporangii subglobosi, laterali, sessili, appiè delle ramificazioni superiori.

Sphaerococcus Griffitsiae Ag. Syst. alg. p. 235. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 87. n. 1284.

Fucns Griffitsiae Turner. Hist. Fuc. 1. p. 79. t. 37. Stack. Ner.

Brit. t. 19.

Nasce nel golfo, ed assai di rado in laguna. A questa specie è molto vicino il Fucus tentaculatus Bertol. Amoen. Ital. p. 295. t. 5. f. 8, ma esso è più sottile e tondeggiante, ed ha gli sporangii non laterali, ma immersi nella fronde, di guisa che il loro rigonfiamento protubera ugualmente tutto in giro alla medesima, e rappresenta una vera clava sormontata da due rametti setacei, ossia tentacoli.

158. Sprnococco conopirolio: fronde cartilaginosa, ramosissima, dicotomo-pennata; segmenti a poco a poco assottigliati, gli inferiori compresso-a due tagli, gli ultimi forcuti, acuti; sporangii sferici, spunto-

nati, pedicellati, laterali.

Sphaerococcus coronopifolius Ag. Syst. alg. p. 229. Mart. nella

prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 84. n. 1280.

Sphaerococcus coronopifolius γ capillaris Ag. Syst. alg. p. 229. Fucus coronopifolius Trans. Linn. Soc. 3. p. 185. n. 44. Enc. meth. 8. p. 365. n. 122. Devand. Fl. Fr. 2. p. 33., et Syn. pl. Gall. p. 6. n. 75. Turn. Hist. Fuc. 2. p. 133. t. 122. Esper. Ic. Fuc. 2. p. 60. t. 130. Lamour. Diss. Fasc. 1. t. 33. Engl. bot. t. 1478. Bertol. Amoen. Ital. p. 298. n. 18. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 532.

Fucus cartilagineus Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 147. n. 290., et

Crypt. aquat. p. 42. n. 16?

Cylichnos ramosa α , β . Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 160. 161. Michel. tab. ined. 23. f. 3. a. b. c., f. 4. d. (dal Bertoloni).

Nasce nel golfo attaccato alle rupi sommerse, e viene talvolta rigettato al lido. È molto variabile per la sottigliezza de rami, e per il colore. Ha virtù antelmintica (Ved. Nacc. Fl. Ven. loc. cit.).

4. Tribù. Sferococchi rosei.

159. Serrococco bieno: fronde membranacea, piana, trasparente, dicotoma, spiegata a ventaglio; sporangii minuti, globosi, marginali, sferici.

Spheerococcus bifidus Ag. Syst. alg. p. 231. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 82. n. 1273.

Fucus bifidus Trans. Linn. Soc. 3. p. 159. [t. 17. f. 1. Engl. bot. t. 773. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 527.

Sphaerococcus bifidus & ciliatus Ag. Syst. alg. p. 231. Mart. nella

prim. Lett. cit.

Fucus bifidus & Turn. Hist. Fuc. 3. n. 154. Bertol. Amoen. Ital. p. 223. n. 54. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 527.

Fucus lacer Wulf. Crypt. aquat. p. 38. Ruching. Fl. Ven. p.

261.

Linza purpurea viscosa Ginann. Op. post. p. 25. t. 25. f. 57.

Sphaerococcus palmetta Ag. Syst. alg. p. 215?

È frequente nella laguna Veneta. È variabilissimo. Il suo colore è un rosso carico, che talora passa nel rosso-verdeggiante. La lamina della fronde è assai tenue, e trasparente, gli apici sono ottusi; essa inclina a girarsi in spirale. Di rado si trova in fruttificazione.

5. Tribù. Sferococchi filiformi.

160. Sperococco confervoide: fronde cartilaginosa, cilindrica, filiforme; rami allungati, semplicetti, forniti di ramoscelli minori, sparsi, assottigliati, distesi; sporangii emisferici, sessili, sparsi.

Sphaerococcus confervoides a. B. J. n Ag. Syst. alg. p. 232. 233.

Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 85. n. 1281.

Fucus confervoides Linn. Sp. pl. p. 1629. Trans. Linn. Soc. 3. p. 208. n. 58. Turner. Syn. 2. p. 328. n. 61. et Hist. Fuc. 2. p. 30. t. 84. Stack. Ner. Brit. p. 97. t. 15. Engl. bot. t. 1668. Decand. Fl. Fr. 2. p. 36. n. 86., et Syn. pl. Gall. p. 7. Sternb. Reis. p. 29. Bertol. Amoen. Ital. p. 222. n. 45., p. 231. n. 7., et p. 299. n. 19. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 538.

Fucus verrucosus Stack. Ner. Brit. p. 26. t. 8. Decand. Fl. Fr.

2. p. 36, et Syn. p. 7.

Fucus longissimus Stack. Ner. Brit. p. 99. t. 16. Gmel. Hist. Fuc. p. 134. t. 13. Wulf. in Jacq. Collect. 1. p. 361. n. 140., et Crypt. aquat. p. 48. n. 24. Esper. Ic. Fuc. 1. p. 44. t. 20.

Fucus procerrimus Esper. Ic. Fuc. 1. p. 133. t. 92.

Fucus flagellaris Wulf. Crypt. aquat. p. 64. n. 51. Esper. Ic. Fuc. 1. p. 133. t. 92.

Fucus uniformis Wulf. Crypt. aquat. p. 61. n. 43. Esper. Ic.

Fuc. 1. p. 196. t. 108.

Fucus acerosus Wulf. Crypt. aquat. p. 58. n. 38. Ceramium longissimum Ruching. Fl. Ven. p. 262., et Ceramium longissimum & flagellare Ruching. Fl. Ven. p. 262., et Ceramium uniforme Ruching. Fl. Ven. p. 265.

Fucus teres ramosissimus Reaum. Accad. des scienc. ann. 1712. p. 40. t. 5. f. 9.

Coralloide altre volte di color rosso come corallo Ginann. Op. post.

1. p. 23. t. 21. f. 48.

Salicornia marina del Mediterraneo, che ramifica, e vegeta serpeggiando Ginann. Produz. nat. p. 233. t. 13. f. 1.

Mastocarpos n. 2. & Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 185.

Michel. tab. ined. 29. f. 1., et

Mastocarpos ramosissima Targ. Tozzett. loc. cit. p. 184. Michel.

tab. ined. 29. f. 2. (per testimonianza di Bertoloni).

E comunissimo nella laguna, ove cuopre gran parte delle barene. Varia moltissimo nella lunghezza, e qualche volta è lungo più di due braccia.

B intricato: rami incurvati, intricati, corti.

Sphaerococcus confervoides & implexus Nacc. Fl. Ven. 6. p. 86. n. 1281.

Sphaerococcus conservoides γ implexus Mart. nella prim. Lett. cit. Fucus conservoides λ implexus Bertol. Amoen. Ital. p. 221. n. 39., et p. 299. n. 19.

Fucus confervoides & implexus Pollin. Fl, Veron. 3. p. 531.

Fucus confervoides Wulf. Crypt. aquat. p. 45. n. 20, et in Jacq. Collect. 3. t. 14. f. 1.

Fucus acicularis Wulf. Crypt. aquat. p. 63. n. 50. Pollin. Fl.

Veron. 3. p. 526. (non Esper.).

Sphaerococcus acicularis Ag. Syst. alg. p. 237? Mart. nella prim.

Lett. cit. (pel sinon. del Wulfen, e per il luogo di dimora).

Fuco purpureo di angusti e stretti ramuscelli, e che imitano le corna di cervo Ginann. Op. post. 1. p. 21. t. 20. f. 42.

Mastocarpos n. 4. a Targ.-Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 186. Michel. tab. ined. 29. f. 3. (per testimonianza di Bertoloni).

Nasce nel golfo e nelle lagune. Si può considerare come il primor-

dio della specie. E assai corto, co'rami incurvati, ed intricati tra loro.
γ ramosissimo: basso, co'rami quasi dicotomi, grossetti, sovente
logorati e lacerati dalle onde.

Sphaerococcus confervoides γ ramosissimus Nacc. Fl. Ven. 6. p. 86. n. 1281.

Sphaerococcus confervoides s verrucosus Ag. Syst. alg. p. 333.

Mart. nella prim. Lett. cit.

Fucus confervoides μ ramosissimus Bertol. Amoen. Ital. p. 232. n. 8, et p. 299. n. 19.

Fucus confervoides y ramosissimus Pollin. Fl. Veron. 3. p. 531. Fucus verrucosus Gmel. Hist. Fuc. p. 136. t. 14. f. 1.

Gramigna marina, o Fuco grandemente ramoso del mediterraneo.

Ginann. Prod. ngt. p. 233. t. 13. f. 2.

Ceramiantemo ramosissimo, basso, trasparente, rosso Donat. Stor. nat. marin. dell' Adr. p. 28. f. 1.

Nasce nel golfo.

I sudiçio: sterile, con rami numerosi, sottili, guerniti di rametti esilissimi, setacei, lesiniformi.

Sphaerococcus confervoides & sordidus Nacc. Fl. Ven. 6. p. 86.

n. 1281.

Fucus confervoides v sordidus Bertol. Amoen. Ital. p. 299. Fucus confervoides & sordidus Pollin. Fl. Veron. 3. p. 531.

Nasce nelle lagune.

Questa specie è talmente polimorfa, che chi volesse farne tante varietà, quanti sono i suoi scherzi, perderebbe il tempo e l'opera, e cagionerebbe infinita confusione, atteso i passaggi, che incontransi da una varietà all'altra. Io dunque mi sono contentato di riferire alcune delle varietà più importanti comprendendo nella specie gli altri scherzi di minore momento. Il colore di questo fuco varia dal rosso più o mena pallido al verdastro, ed anche al verde cupo, o verde tetro. Rer morte si fa biancastro. Gli sporangii di lui diventano umbilicati coll'invecchiare.

161. Sperococco armato: fronde cartilaginea, filiforme, dicotoma, spinosa; spine unilaterali, forcute.

Sphaerococcus armatus Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 645. Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 86. n. 1282.

Nasce a Trieste (Agardh). 162. SPEROCOCCO UNILATERALE: fronde filiformel, membranacea, cartilaginosa, poco ramosa, rami unilaterali.

Sphaerococcus secundus Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 645.

Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6, p. 87, n. 1286,

Nasce presso Trieste nel più alto del mare (Agardh).

Il Professor Agardh ci avvisa, che queste due specie si distinguono anche pel colore dal suo Sphaerococcus compressus, essendo la prima di colore verde olivo, e la seconda di color roseo, e che sono da confrontarsi tutte tre con li sinonimi dell'Esper, che vengono citati allo Sphaerococcus confervoides Ag. ed allo Sphaerococcus compressus. Ag.

163. Sperococco musciporme: fronde quasi cartilaginosa, filiforme, ramosissima, irsuta di ramenti setacei lesipiforme-spiniformi; le cime dei rami lanciolate, uncinate; sporangii sferici, laterali, sparsi, sessili nei rami.

Sphaerococcus musciformis Ag. Syst. alg. p. 238. Mart. nella

prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 87. n. 1285.

Fucus musorformis Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 154. t. 14. f. 3, et Crypt. aquat. p. 47. n. 23. Turner. Hist. Fuc. 2. p. 145. t. 127. Esper. Ic. Fuc. 1. p. 135. t. 93. Bertol. Amoen. Ital. p. 221. n. 40., et p. 222. n. 45, et p. 232, n. 14, et p. 303. n. 23. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 537.

Fucus Valentiae Turner. Hist. Fuc. 2. p. 17. t. 78. (fronde cogli

sporangii).

Fucus setaceus Esper. Ic. Fuc. t. 163. A.

Fucus spinulosus Esper. Ic. Fuc. p. 73. t. 34. Delile Egypte t. 57.

Ceramium musciforme Rucking. Fl. Ven. p. 264.

Hypnea spinulosa Lamour. in. Ann. du Mus. tom. 20. p. 132. Coralloide purpurea Ginann. Op. post. 1. p. 22, t. 21. f. 43, et Coralloide di color di carne Ginann. Op. post. 1. p. 23, et

Corralloide rossa, spinosa del Mediterraneo, con rami lunghi, sparsi di duplicato ordine di spini minutissimi Ginann. Prod. nat. mar. p. 234. t. 14. f. 3.

Lasios mendax. a Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 163.

Michel. tab. ined. 59. f. 5., et

Lasios mendax & Targ. Tozzett. loc. cit. t. 24. f. 4, et

Lasios cirrhosa Targ. Tozzett. loc. cit. p. 164. t. 24. f. 5. (per testimo-

nianza di Bertoloni, che ha esaminato l'erbario Micheliano).

Nasce nel golfo sopra le pietre, le conchiglie, ed altri corpi marini. È verdastro, o d'un verde porporino, ma in vecchiezza diviene biancastro.

164. Spenococco divaricato: fronde quasi cartilaginosa, ramosissima, fragilissima, tutta vestita di ramoscelli setacei, caduchi; cime dritte, lesiniformi.

Sphaerococcus divaricatus Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 645. Mart. nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 88, n. 1286.

Nasce presso Trieste, specialmente nelle saline, e presso Venezia (Agardh).

LI. GRATELUPIA. Grateloupia Ag.

Fronde piana, o filiforme, ramentacea. Frutto: tubercoli aggregati, pertugiati, situati nei ramenti; sporidii ellittici.

165. GRATELUPIA FILICINA: fronde pennata, lineare; penne opposte assortigliate da ambe le estremità.

Grateloupia filicina Ag. Syst. alg. p. a41. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 88. n. 1287.

Fuens filicinus Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 157. t. 15. f. 2., et Crypt. aquat. p. 54. n. 31. Esper. Fuc. p. 134. t. 67. Turner. Fuc. t. 150.

Nasce nel golfo. Per lo più è di un bel porporino più o meno giacintino, qualche volta d'un rosso tetro.

LII. ALIMENIA. Halymenia Ag.

Fronde piana, o tubulosa, quasi membranacea. Frutto: tubercoli puntiformi, quasi immersi nella lamina della fronde.

166. ALIMENIA RENIFORME: caule filiforme, dilatato in una fronde car-

tilaginosa, reniforme, od orbicolare, interissima,

Halymonia reniformis Ag. Syst. alg. p. 241. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 88, n. 1288.

Fucus reniformis Turner. Hist. Fuc. 2. p. 109. t. 113. Engl. bot. t. 2116. Bertol. Amoen. Ital. p. 290. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 541.

Lomation n. 23. Targ.-Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 240. t. 51. f. 1. (per testimonianza di Bertoloni).

Si dice trovata dal Micheli nel porto di Pola.

167. ALIMENIA PINNULATA: fronde membranacea, tubuloso-ventricosa, bipennata; penne semiovate, ottuse.

Halymenia pinnulata Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 645. Mart.

nella second. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 88. n. 1289.

Nasce presso Trieste (Agardh).

168. ALIMENTA FLORESIA: fronde membranosa, piana, tre volte pennata; penne lineari, le superiori più anguste, seghettate.

Halymenia floresia Ag. Syst. alg. p. 243. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 88. n. 1290.

Fucus floresius Turner. Fuc. t. 256.

Fucus Protous Delile Egypte t. 58 f. 1-4.

Nasce nel golfo, e viene non di rado rigettata dal mare sulle nostre spiaggie. Ha qualche somiglianza con il Fucus ciliatus di Linneo, ma è molto più delicata, e leggiadra, e si attacca talmente alla carta, che vi sembra sipinta sopra. Il suo colore è un rosso elegaute, ma diviene più pallido colla diseccazione della pianta.

169. ALIMENIA LIGULATA: fronde membranosa, tubuloso-piana, replicatamente bipartita; ascelle rotondate; segmenti lineari, a poco

a poco più angusti, guerniti di ramenti marginali semplicetti, assottigliati alla base.

Halymenia ligulata Ag. Syst. alg. p. 244. Mart. nella prim. Lett. cit. Nac. Fl. Ven. 6. p. 89. n. 1291.

Nasce nel golfo (Agardh).

& nuda: nessun ramento.

Halymenia ligulata & nuda Ag. Syst. alg. p. 244. Nacc. Fl. Ven. loc. cit.

Fu da me trovata una sola volta vicino al ponte di S. Domenico in

Chioggia. E di un bel rosso, ma col seccare diventa scura.

170. ALIMENIA FICO D'INDIA: fronde membranosa, tenuissima; segmenti ovati a rovescio, picciuolati, quasi interi, nel margine superiore proliferi.

Halymenia tunaeformis Ag. Syst. alg. p. 246. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 89. n. 1292.

Fucus tunaeformis Bertol. Amoen. Ital. p. 224. Pollin. Fl. Ve-

ron. 3. p. 545.

Opunzia di membrana finissima e di color rosso assai vivace. Ginann.

Op. post. 1. p. 25. t. 25. f. 59.

Nasce nelle Lagune (Contarini). È da esaminarsi bene questa specie potendola avere colla fruttificazione, poichè appartiene forse ad un nuovo genere.

LIII. DELESSERIA. Delesseria Ag.

Fronde membranosa, stipitata, od acaule, fogliacea o laminosa, rarissime volte filiforme. Frutto doppio; caselle, e sori di tre sporidii.

171. Delesseria alata: fronde costata, oscuramente nervosa, lineare, replicatamente bipartita, verso la cima alternativamente pennatofessa; penne quasi a linguetta.

Delesseria alata Lyngb. t. 2. Ag. Syst. alg. p. 250. Nacc. Fl.

Ven. 6. p. 90. n. 1294.

Fucus alatus Fl. Dan. t. 352. Stackh. Ner. Brit. t. 13. Esper. t. 3. Turn. t. 160. Engl. bot. t. 1387.

Nasoe nel golfo, ed io l'ho trovata attaccata alle reti de pescatori

al loro ritorno dalla pesca,

172. Delesseria ocellata: fronde tennissima, senza vene, indetermi-

natamente fessa; sori nei segmenti della fronde.

Delesseria ocellata Lamour. in Annal. du Mus. tom. 20. p. 125. Ag. Syst. alg. p. 252. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 90. n. 1293.

Fucus occellatus Lamour, Diss. Fasc. 1. p. 65. t. 32. f. 1. 2. 3. 4. Bertol. Amoen. Ital. p. 293.

Fucus granateus Lamour. Diss. Fasc. 1. p. 68. t. 33. f. 3. 4.

Turner. Hist. Fuc. 4. p. 41. t. 215.

Ulva occellata Decand. Fl. Fr. 2. p. 12. n. 26., et Syn. pl. Gall. p. 3. n. 26. Enc. meth. 8. p. 155. n. 12. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 510.

Ulva dichotoma Ruching. Fl. Ven. p 276.

Nasce nel mare a S. Erasmo (Ruchinger), e nel porto di Trieste (Fleischer).

SEZIONE VI. FUCOIDÈE.

Fronde coriacea, di rado membranosa, continua, olivacea, piana, o filiforme. Sporidii negri, rinchiusi o in caselle ovate, e cinte di lembo trasparente, e nidificanti in un ricettacolo proprio, o soro, ovvero in caselle periformi, immerse nella fronde.

A. Cordarie. Filiformi.

LIV. SCITOSIFO. Scytosiphon Ag.

Fronde filiforme, membranoso-coriacea, olivaceo giallastra, tubulosa. Sporidii periformi, costituenti la superficie esteriore della fronde. 173. Scitosifo fistoloso: fronde semplicissima, fistolosa.

Scytosiphon fistulosus Nacc. Fl. Ven. 6. p. 90. n. 1295.

Scytosiphon filium 2 fistulosus Ag. Syst. alg. p. 258. Mart. nella prim. Lett. cit.

Nasce presso Trieste (Fleischer).

LV. SPOROCNO. Sporochaus Ag.

Fronde filiforme, o piana lineare, cartilaginosa. Ricettacoli minuti, formati di corpicelli fatti a clava, articolati, concentrici, coronati spesse volte di fascetti di penicilli.

174. Sporocno rizoide: fronde indefinitamente ramosa, da ogni parte

tortuoso-rugosa.

Sporochnus rhizodes Ag. Syst. alg. p.260. Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 91. n. 1296.

Conferva gracilis Wulf. Crypt. aquat. p. 21. n. 23.

Chordaria rhizodes Lyngb. t. 13.

Nasce a Trieste sopra i Fuchi maggiori (Wulfen), e presso Venezia (Ruchinger nel' Mart. lett. cit.).

175. Sporocno verticillato: fronde indeterminatamente ramosa, cilindrica, fornita di ramoscelli verticillati, quasi quaterni; interstizii due volte più lunghi del diametro.

Sporochnus verticillatus Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 646.

Mart. nella sec. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 91. n. 1297.

Nasce presso Trieste in alto mare (Agardh).

176. Sporocno Adriatico: fronde dicotoma; rami ottusi, assottigliati alla base, da ogni parte nodoso verrucosi.

Sporochnus adriaticus Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 646. Mart.

nella secon. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 91. n. 1298.

Nasce presso Trieste (Agardh).

B. Laminarie.

Piano fogliacee, membranose, colla disseccazione giallastre, di rado nerastre.

LVI. ALISERI. Haliseris Ag.

Fronde piana, lineare, costata, mambranosa. Caselle ammucchiate in sori.

177. ALISERI POLIPODIOIDE: fronde lineare, replicatamente bipartita, interissima; sori ammucchiati nella costa.

Haliseris polypodioides Ag. Syst. alg. p. 262. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 91. n. 1299.

Fucus polypodioides Desfont. Fl. Atlant. 2. p. 421. Lamour. Diss. Fasc. 1. p. 32. t. 24. f. 1. Bertol. Amoen. Ital. p. 232. n. 15., et p. 313. n. 36.

Fucus membranaceus Stackh. Ner. Brit. p. 13. t. 6. Turner. Hist.

Fuc. 2. p. 41. t. 87. Engl. bot. t. 1758.

Ulva polypodioides Decand. Fl. Fr. 2. p. 15, et Syn. pl. Gall. p. 3. Enc. meth. 8. p. 156. n. 13. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 510.

Dictyopteris polypodioides Lamour. Ann. du. Mus. tom. 20. p. 271. Plante marine qui a les feuilles de Phyllitis emoussées au bout Marsil. Hist. phys. de la mer. p. 65. t. 7. f. 29. 30. (mostra un solo pezzetto, ossia un piccolo esemplare).

Quercia marina erbacea del Mediterraneo, di foglie stese, e senza vesciche, ec. Ginann. Prod. nat. p. 235. (dall'erbario Ginanniano esa-

minato dal Bertoloni).

Haliseris alata a. 7. s Targ.-Tozzet. Cat. veget. marin. Mss. p. 134. et 135. Michel. tab. ined. 17. f. 1. 2. 3. (per teslimonianza di Bertoloni).

Ho trovato una sola volta questo fuco sulla punta del porto di Chioggia; ma nella costa orientale del golfo è più frequente. È di color olivaceo, o giallo-fosco, col nervo nerastro.

LVII. ZONARIA. Zonaria Ag.

Fronde ventagliforme, o dicotoma, senza coste, pressochè membranosa, formata di fibre paralelle, con linee fruttifere il più delle volte trasversali. Caselle ammassate nei sori.

I. Tribù. Ventagliformi.

178. Zonaria Pavonia: frondi reniformi, ventagliformi, glabre, membranose; zone concentriche.

Zonaria pavonia Ag. Syst. alg. p. 268. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Not. sulle Zonar, dell' Adr., et Fl. Ven. 6. p. 92. n. 1300. Ulva pavonia Linn. Syst. nat. edit. 12. tom. 2. p. 719. Desfont. Fl. Atlant. 2. p. 428. Decand. Fl. Fr. 2. p. 17., et Syn. pl. Gall. p. 4. Enc. meth. 8. p. 152. n. 1. Roth Cat. bot. 2. p. 240., et Cat. bot. 3. p. 322. Allion. Fl. Pedem. 2. p. 333. Smith Prodr. Fl. Graec. 2. p. 331., et Engl. bot. t. 1276. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 511.

Ulva cucullata Cavanill. Ic. et Descr. 2. p. 73. n. 210. t. 191.

f. 2.

Dictyota pavonia Lamour: Ann. du Mus. tom. 20. p. 272.

Fucus pavonius Linn. Sp. pl. p. 1630. Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 163., et Crypt. aquat. p. 33. Bertol. Amoen. Ital. p. 224. n. 60., et p. 310. n. 31.

Fucus pavonicus Gmel. Hist. Fuc. p. 169.

Fucus maritimus, Gallopavonis pennas referens Moris. Oxon. hist. 3. p. 645. t. 8. f. 7. Ellis. Corall. p. 88. t. 33. f. c., et traduct. Franç. p. 103. t. 33. f. c.

Epatica simile alle penne della coda del Pavone. Ginann. Op.

post. 1. p. 26, t. 28, f. 63.

Pterigospermum Pavonium Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 282. Michel. tab. ined. 64. f. 2. Fronde semplice. Figura ottima.

Pterigospermum n. 2. a. B Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 285. Michel. tab. ined. 64. f. 1. Fronde divisa. Figura ottima (per testimonianza di Bertoloni).

Nasce nel golfo. Io la trovai qualche rara volta intricata nelle

reti de' pescatori al loro ritorno della pesca.

Questa bellissima Zonaria è giallastra, ed ha zone semicircolari, e striscie trasversali concentriche, biancastre. Colla disseccazione diviene bianco-farinosa. Alle volte è semplicissima, ed interissima, ed altre volte quasi palmato moltifida.

179. Zonaria Turneforziana: stipite spongioso, cilindrico, ramoso; rami distesi in lamine cuneate, laciniate, e formanti una fronde ventagliforme; zone trasverse, arcate, concentriche, ed in poco numero.

Zonaria Tournefortiana Nacc. ined. Zonaria flava Ag. Syst. alg. p. 265.

Fucus Tournefortii Lamour. Diss. Fasc. 1. p. 44. t. 26. f. 1. (Frustulo senza zone). Enc. meth. bot. tom. 8. p. 340. n. 51. Bertol. Amoen. Ital. p. 312. n. 34. t. 6. f. 1. Ottima.

Dictyota Tournefortiana Lamour. Ann. du Mus. tom. 20. p. 272. Fucus spongiosus selinoides Tourn. Inst. rei herb. 1. p. 569. t.

336. (Senza fruttificazione e senza zone).

Pterigospermum n. 2. γ Targioni-Tozzett. Cat. veg. marin. Mss. p. 286. (per asserzione di Bertol.)

Ho ritrovato quest' alga sul lido di Chioggia dopo una lunga bur-

rasca in mezzo ad altre alghe.

È di color biondo, ma annerisce colla disseccazione.

180. Zonabia squamabia: frondi reniformi, al di sotto tomentose, coriacee, orizontali; zone concentriche, dello stesso colore delle frondi.

Zonaria squamaria Ag. Syst. alg. pag. 265. Mart. nella prim.

Lett. cit. Nacc. Not. cit., et Fl. Ven. 6. p. 92. n. 1301.

Ulva squamaria Gmel. Syst. nat. 2. p. 1390. Roth. Cat. bot. 3. p. 322. Decand. Fl. Fr. 2. p. 17. et Syn. pl. Gall. p. 4. Enc. meth. 8. p. 153. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 512.

Dictyota squamata Lamour. Annal. du Mus. tom. 20. p. 272.

Fucus squamarius Gmel. Hist. Fuc. p. 171. t. 20. f. 1. A. B. Desfont. Fl. Atlant. 2. p. 427. Wulf. Crypt. aquat. p. 34. Bertol. Amoen. Ital. p. 225. n. 69., et p. 311. n. 32. Turner. Fuc. t. 224. Lichene rosso Ginann. Op. post. 1. p. 28. t. 34. f. 73.

Pterigospermum auriculare a Targ. Tozzett. Cat. veget. marin.

Mss. p. 287. Michel. tab. ined. 64. f. 3. Ottima.

Pterigospermum auriculare & Targ. Tozzett. loc. cit. p. 288. t. 62.

f. 5. Ottima in uno stato minore (per asserzione di Bertoloni):

Ulva marina foliis in modum Rosae patulae compositis Seb. Thes.

3. t. 99. f. 5.

Nasce nel golfo, e specialmente in Quarnero, in fondi calcarei sopra diversi corpi ramificati. Essa varia tauto nella forma, quanto nel colorito, essendo ora reniforme-rotondata, ora lobata, ed ora

lobato-moltofessa, alle volte atro-purpurea, altre rossastra, o giallastra, od anco verdastra.

B lacerata: superiormente nel margine lacera, e frastagliata.

Zonaria squamaria & lacerata Nacc. ined.

Zonaria squamaria & umbilicalis Nac. Not. cit., et Fl. Ven. l. c. Nasce nel golfo soprattutto presso le coste dell'Istria. È più solida, e coriacea; è nerastra, rotondata, lobato moltofessa, e lacera nel margine; è la specie nello stato di vecchiezza.

2. Tribù. Dicotome.

181. Zonaria dicotoma: replicatamente bipartita, interissima nel margine; segmenti lineari, rotondato-ottusi; sporangii sparsi, occupanti il disco.

Zonaria dichotoma Ag. Syst. alg. p. 266. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nacc. Not. cit., et Fl. Ven. 6. p. 93, n. 1302.

Ulva dichotoma Lightf. Fl. Scot. 2. p. 975. n. 11. t. 34. Decand. Fl. Fr. 2. p. 11. n. 25. et Syn. pl. Gall. p. 3. n. 25. Enc. meth. 8. p. 157. n. 16. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 509. Smith Engl. bot. t. 774. Lyngb. t. 6.

Dictyota dichotoma Lamour. Ann. du Mus. tom. 20. p. 273. Fucus zosteroides Lamour. Diss. Fasc. 1. p. 25. t. 22. f. 3., et t.

23. f. 1.

Fucus dichotomus a Bertol. Amoen. Ital. p. 314.

Alga marina fol. latioribus texto lineo aut serico assimilis Seb. Thes. 3. t. 96. n. 6.

Evyphes abscissus Targ. Tozzet. Cat. veget. marin. Mss. p. 131.

n. 1. Michel. tab. ined. 16. f. 1., et

Evyphes erosus Targ. Tozzett. loc. cit. p. 132. Michel. tab. ined.

16. f. 3. (per testimonianza di Bertoloni).

Nasce nel golfo, e soprattutto ne'scogli dell'Istria. È di colore verde-olivastro. La fronde è membranacea, tutta cellulosa, spiegata a ventaglio, fragile. La tenia, che la forma, suole essere larga due in tre linee.

\$ nana: fronde angusta breve.

Zonaria dichotoma & pumila Nacc. Fl. Ven. 6. p. 93. n. 1302. Zonaria fasciola Mart. Lett. 1. (dall'esempl. speditomi). Nacc. Notiz. Fucus dichotomus & Bertol. Amoen. Ital. p. 315. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 510.

Ulva dichotoma var. Engl. bot. t. 774. f. 2.

Evyphes dichotomus Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p.

132. n. 3. Michel. tab. ined. 16. f. 4. (per testimonianza di Bertoloni).

Nasce sopra le conchiglie, e sopra le alghe maggiori presso la costa orientale del golfo, ed è lunga soltanto uno, od al più due pollici. Non può essere confusa col Fucus Fasciola del Roth, avendo questo la fronde angustissima, appena larga una linea, ma lunga da quattro a sei pollici, tutta spiralmente volubile, e colle cime alquanto acute.

182. Zonaria Papillosa: fronde angustissima, replicatamente bipartita,

segmenti a poco a poco assottigliati, acuti.

Zonaria papillosa Ag. Syst. alg. p. 267. Nacc. Not. cit., et Fl.

Ven. 6. p. 93. n. 1303.

Conferva dichotoma Wulf. Crypt. aquat. p. 10. n. 3., e forse anco Pollin. Fl. Veron. 3. p. 523? (pel motivo del sinon. di Wulfen, ma

esclusi gli altri).

Nasce nel golfo, ma più ancora nelle lagune in tempo d'inverno. Questa elegante zonaria è di un bel verde, ed è guernita di finissimi ciglii; ma quando è vecchia, diviene giallastra, ed è quasi senza ciglii.

3. Tribù. Ramose.

183. Zonaria Naccariana: fronde lineare, angustissima, ramosissima, di un bel verde; rami dalla base sin oltre la metà opposti, li superiori alterni, li supremi capillari; zone trasversali oscurette, appena visibili ad occhio nudo.

Zonaria Naccariana Ag. Mss. Nac. Notiz. cit., et Fl. Ven. 6. p.

94. n. 1304. fig. 3.

Zonaria lineolata Ag. in Fl. od. botan. zeit. l. c. p. 646? Mart.

nella second. Lett. cit.

Ho trovato una sola volta questa zonaria nell'anno 1820. attaccata ad un sasso alle Saline presso Chioggia. Nel Luglio dell'anno 1827, avendo avuto l'onore d'essere visitato dal chiarissimo algologo Sig. Agardh, mi sono procurato il piacere di dargli molte delle nostre alghe adriatiche, e di ricercargli la sua riputatissima opinione circa la novità, e la determinazione di alcune di esse. Fra queste vi era la presente specie, sotto la quale si è degnato di scrivere di suo pugno, e carattere il nome di Zonaria Naccariana Ag., accertandomi, ch'essa è nuova, e che provava piacere di averne da me avuto un esemplare. Ho creduto doveroso il conservare questo nome, onde non far un torto alla bontà dimostratami da un sì valoroso Autore, nella mia Notizia sulle Zonarie del dì 30. Agosto dell'anno 1827., inserita nel Giornale sulle Scienze e Lettere delle Provincie Venete. Ora trovo che nella disertazione del detto Prof. Agardh del dì 8 Settembre 1827. (in Fl. od.

botan. loc. cit.) vi è una Zonaria lineolata, che ha de'caratteri unisoni colla Zonaria Naccariana Ag., e quindi voglio credere, che questa sia la medesima specie, oppure una specie molto affine.

LVIII. STILOFORA, Stilophora Ag.

Fronde membranosa, tubulosa. Frutto: sori di piccoli sporidii neri,

disposti in circoli, o fascie sopra la fronde.

184. STILOFORA CRINITA: fronde tubulosa, verde-giallastra, longitudinalmente striata, filiforme, e che da ogni parte manda fuori dei ramoscelli peliformi, lunghetti, eretti.

Stilophora crinita Ag. in Fl. od. botan. loc. cit. p. 642. Nacc.

Fl. Ven. 6. p. 94. n. 1305.

Solenia crinita Ag. Syst. alg. p. 187. (excl. syn. Ruching.)
Nacc. Notiz. delle Ulvac. (excl. syn. praeter. Agardhianum.).
Nasce nelle lagune attaccata alle pietre. È frequente.

LIX. LAMINARIA. Laminaria Ag.

Fronde con radice fibrosa, stipitata, membranacea, o coriacea. Frutto: granelli periformi, formanti dei grandi sori nella lamina della fronde.

185. Laminaria debole: stipite setaceo, dilatato in una lamina membranacea, piana, cuneato bislunga.

Laminaria debilis Ag. Syst. alg. p. 273. (excl. utroq. syn. Gmel.)

Mart. nella prim. Lett. cit. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 95. n. 1306.

Ulva plantaginisolia Wulf. Crypt. aquat. p. 2. n. 3? Ulva plantaginea Roth Cat. bot. 2. p. 213., et 3. p. 326.

Tremella marina calendulae folio atro-virente et verrucosa. Dill.

Musc. p. 46. t. 9. f. 4.

Nasce frequentemente nel golfo e nelle lagune. Sarebbe bene di riportarla alle *Ulve*, poichè al certo sembra più *Ulva* di quello che *Laminaria*. L'Ulva plantaginifolia del Wulfen forse non è altro, che una varietà della sua *Ulva lanceolata Crypt. aquat. p.* 1.

C. Fucacee.

Colla disseccazione nerastre o fosche; ricettacoli distinti, spesso tubercolati, e pertugiati da un poro.

Fronde dicotoma, filiforme. Frutto: le cime della fronde gonfiate in ricettacoli: caselle cinte da un lembo trasparente, ed ammassate nel centro del ricettacolo.

186. Furcellaria fastigiata: fronde cartilaginosa, fastigiata, dicotoma.

Furcellaria fastigiata Ag. Syst. alg. p. 274.

Fucus fastigiatus Gmel. Hist. Fuc. p. 106. tab. 6. fig. 1. Fl. Dan. tab. 393. Stack. tab. 14.

F. furcellatus L. Sp. pl. 1631. Fl. Dan. t. 419., et t. 1544. b. F. lumbricalis Huds. Fl. Angl. p. 471. Gmel. Hist. fuc. p. 108. t. 6. f. 2.

F. parvus etc. Moris. Oxon. 3. p. 648. sec. 15. t. 9. fig. 4. et.

fig. 9.

Forcellata Imp. Hist. nat. ed. Ven. p. 601.

Nasce nel golfo, ed io la ritrovai sul lido di Chioggia in mezzo ad altre alghe.

LXI. FUCO. Fucus Linn.

Fronde senza foglie, fornita, o mancante di vescichette immerse. Ricettacoli ellittici, non grinzosi, tubercolati; tubercoli pertugiati, che racchindono dei glomeruli di fibre, e di casselle immersi nell'interno della massa mucosa.

187. Fuco spirale: fronde piana, costata, punteggiata, liveare, dicotoma, interissima; ricettacoli terminali, ovati, gonfiati, tubercolati.

Fucus spiralis Linn. Sp. pl. p. 1627. Engl. bot. t. 1685. Bertol. Amoen Ital. p. 221. n. 36. 37. 38. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 543. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 95. n. 1307.

Fucus vesiculosus Wulf. Crypt. aquat. p. 34. Suffr. Forojul. p. 202. Ruching. Fl. Ven. p. 260. (non Linn.).

Fucus vesiculosus y spiralis Ag. Syst. alg. p. 276., et

Fucus vesiculosus n Sherardi Ag. Syst. alg. p. 276. (excl. syn. Stack.).

Virsoide Donat. Marin. Adriat. p. 33. t. 3. buona.

Quercia marina, che ha vesciche Ginann. Op. post. 1. p. 21. t. 20. f. 39. et

Quercia marina di foglie anguste e florida Ginann. Op. post. 1. p.

21. t. 20. f. 40., et

Quercia marina di foglie strettissime, e poco ramose, e che imitano le corna di cervo Ginann. Op. post. 1. p. 21. t. 20. f. 41.

È frequentissimo presso tutte le coste del nostro golfo. Nasce pure

nelle lagune, ma alquanto più piccolo.

Distinguesi dal Fucus vesiculosus Linn. per essere più piccolo e privo delle vesciche proprie di quest'ultimo, ma non per essere attortigliato a spirale. Questa proprietà di avere le frondi a spirale appartiene anche al vero Fucus vesiculosus di Linneo, del quale ho sott'occhio un bell'esemplare, come pure a molte altre alghe marine dicotome, per esempio allo Sphaerococcus nervosus, allo Sphaerococcus bifidus ec., proprietà però che non è più riconoscibile negli esemplari disseccati degli erbarii.

Il chiariss. Lamouroux disse, che il Mediterraneo non produce alcun vero fuco nel senso d'oggi; ma il presente forma al certo (per lo meno rapporto al nostro golfo) un'eccezione alla sua regola, poichè, quantunque solo, vi è però frequentissimo. L'illustre Martens mi fece pure a giusta ragione osservare, che fu uno sbaglio dell'Allioni il porre il Fucus canaliculatus Linn., il Fucus nodosus Linn. ed il Fucus ser-

ratus Linn, nel mare di Nizza.

LXII. CISTOSEIRA. Cystoseira Ag. Fucus Linn.

Fronde separantesi in parti, con foglie superiori [filiformi, e portanti delle vescichette quasi concatenate. Ricettacoli tubercolati, grinzosi; tubercoli pertugiati, contenenti delle caselle miste a dei fili.

188. CISTOSEIRA ERIGA MARINA: fusto rotondo, ramoso; fogliette corniculato-bifide, ne' ramoscelli embricciate, turgide, e fruttifere alla base.

Cystoseira Erica marina Nacc. Fl. Ven. 6. p. 96. n. 1308.

Fucus Erica marina Gmel. Hist. Fuc. p. 128. t. 11. f. 2. 2. a. (esclus. li sinon.) Bertol. Amoen. Ital. p. 288. n. 5. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 533.

Fucus corniculatus Wulf. in Jacq. Collect. 1. p. 358., et Crypt. aguat. p.52. Esper. Ic. Fuc. 1. p. 138. t. 69. Bertol. Amoen. Ital. p. 231: n. 5.

Fucus ericoides y corniculatus Turn. Hist. Fuc. 3. p. 132., et 135.

Cystoseira ericoides Ag. Syst. alg. p. 181. (esclus. li sinon. di Turner, e dell' Engl. bot.). Mart. nella prim. Lett. cit.

Erica marina del Mediterraneo ec. Ginann. Prod. nat. p. 232.
Acinara n. 9. Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 199. t.

37. f. 4. d. e. (per testimonianza del Bertoloni).

Nasce nel golfo. È di sostanza flura, tenacissima. Le fogliette sono biside, e sembrano due cornetti attaccati per la basc.

189. CISTOSERIA SELAGINOIDE: fusto coriaceo-legnoso, ramosissimo; fogliette semplici, compresso-lesiniformi, sparse, rimote, patenti a guisa di spine, turgide, e fruttifere alla base.

Cystoseira selaginoides Nacc. Fl. Ven. 6. p. 96. n. 1309.

Fucus selaginoides Wulf. in Jacq. Collect. 1. p. 356., et Crypt. aquat. p. 51. n. 28. (ma non di Linneo). Bertol. Amoen. Ital. p. 220. et Excer. de re herb. p. 15. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 542. Gmel. Hist. Fuc. t. II. A. f. 1., et f. 1. a. (senza descrizione).

Fueus aculeatus Esper. Ic. Fuc. 1. p. 72. t. 33.

Fucus Abies marina Turner. Hist. Fuc. 3. p. 122. t. 249. (ma non di Gmel.).

Cystoseira ericoides & selaginoides Ag. Syst. alg. p. 281? (dal

luogo di abitazione, ma escluso il sinonimo Linneano).

Ramoscelli, che lo fanno comparire un vero bosco Ginann. Op.

post. 1. p. 18. t. 16. f. 32. 33.

È più comune nel golfo della precedente. È a lei analoga per la consistenza, ma ne differisce per la forma, e giacitura delle spinette, o fogliuzze semplici, compresse, che la rivestono. Deve quindi essere riguardata come specie differente.

190. CISTOSEIRA ABETE MARINO: fusto rotondo, glabro, ramosissimo; rami secondarii filiformi, infilzati di vescichette bislunghe, concatenate, le ultime delle quali sono terminate da sporangii semplici, lunghetti, lesini-

formi, granellosi,

Cystoseira Abies marina Nacc. Fl. Ven. 6. p. 96. n. 1310.

Fucus Abies marina Gmel. Hist. Fuc. p. 83. (ma non di Turner.).

Fucus Abies Bertol. negli Opusc. Scient. di Bol. tom. 2. p. 288.
t. 10. f. 2. a., et Amoen. Ital. p. 219. n. 29., et pag. 287. n. 4. t. 4, f. 2. a. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 525.

Fucus concatenatus Wulf. Crypt. aquat. p. 49. n. 26. Esper. Ic.

Fuc. 1. p. 111. t. 85. Ruching. Fl. Ven. p. 261:

Cystoseira Hoppii Ag. Syst. alg. p. 283. Mart. nella prim. Lett.

cit., et

Cystoseira granulata & macrocystis Ag. Syst. alg. p. 283. Mart.

nella prim. Lett. cit.

Abete marino di Teofrasto Ginann. Op. post. 1. p. 17. t. 15. f. 30. Acinara n. 14. a Targ.-Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 203. Michel. tab. ined. 40. f. 1. (buona per testimonianza di Bertoloni).

\$ fronde senza vesciche; fruttificazioni corte e picciole all'apice dei rametti.

Cystoseira Abies marina & Nacc. Fl. Ven. 6. p. 97. n. 1310. Fucus Abies & Bertol. negli Opusc. scient. di Bol. 2. p. 288. t.

10. f. 2. b., et Amoen. Ital. p. 287. t. 4. f. 2. b., et Excer. de re herb. p. 16. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 526. Gmel. Hist. Fuc. tab. 2. A. f. 2.

Fucus barbatus Turn. Hist. Fuc. 3. p. 124. t. 250. Stack. Ner.

Brit. p. 83. t. 14. Engl. Bot. t. 2170.

Fucus foeniculaceus Wulf. Crypt. aquat. p. 46. n. 21. Esper Ic. Fuc. 1. p. 67. t. 30. cattiva. (non di Turner.).

Cystoseira barbata Ag. Syst. alg. p. 283. Mart. nella prim.

Lett. cit.

Fucus granulatus Engl. bot. t. 2169? Turn. Hist. Fuc. 3. p. 128. t. 251? (ambedue le figure cattive).

y rami filiformi, privi di vescichette, e di fruttificazioni.

Cystoseira Abies marina y Nacc. Fl. Ven. 6. p. 97. n. 1310.

Fucus Abies * Bertol. negli Opusc. scient. di Bol. 2. t. 10. f. 2. e. et Amoen. Ital. p. 287. t. 4. f. 2. c.

Fucus Abies * Pollin. Fl. Veron. 3. p. 526.

Cystoseira granulata & inermis Ag. Syst. alg. p. 282. Mart. nella prim. Lett. cit.

Acinara n. 8. a, & Targ-Tozzet. Cat. veget. marin. Mss. p. 198. Michel. tab. ined. 38. f. 1. 2. (ottime per testimonianza di Bertoloni).

Nasce nel golfo. Tanto la specie, quanto le varietà da me indicate si trovano promiscuamente, anzi accade talvolta, che i diversi rami dello stesso individuo mostrino tutte le dette varietà. Questi fatti non si possono verificare che nel mare, ed osservando più e più volte, ed a stagioni diverse la specie. La poca attenzione, che gli autori hanno posta in ciò, ed il fidarsi di esemplari secchi fu cagione, ch'eglino si avessero quali distinte specie li meri scherzi di una specie sola.

191. Cystoshira discorde: fusto irto; frondi inferiori piane, pennato-moltofesse, distiche, lineari, seghettate; fronde superiore decomposta, con rami filiformi, infilzati di vescichette fittamente concatevate corte;

le ultime terminate da sporangii moltofessi granellosi.

Cystoseira discors Ag. Syst. alg. p. 284. Mart. nella prim. Lett.

cit. Nac. Fl. Ven. 6. p. 97. n. 1311.

Fucus discors Linn. Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 717. n. 48. Decand. Fl. Fr. 2. p. 25. n. 57., et Syn. pl. Gall. p. 5. Enc. meth. 8. p. 355. n. 93. Bertol. Amoen. Ital. p. 284. n. 2., et Exc. de re kerb. p. 16. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 533. Engl. bot. t. 2131. Turner. Syn. 1. p. 70. n. 15. Stack. Ner. Brit. p. 108. t. 17. (che mostra soltanto la parte superiore della pianta). Esper. Ic. Fuc. 1. p. 59. t. 26. (che mostra soltanto la parte inferiore, cioè la fronde primordiale).

Fucus concatenatus Esper. Ic. Fuc. 1. t. 55. (che mostra la parte superiore).

Fucus foeniculaceus Turn. Hist. Fuc. 3. p. 134. t. 253. (che mo-

stra un pezzetto logorato).

Acinara n. 4. a, & Targ. Tozzett. Cat. veg. marin. Mss. p. 195.

Michel. tab. ined. 35. f. 1. 2. (per testimonianza di Bertoloni).

Nasce nel golfo, e sovente viene rigettato al lido. Anche quivi è duopo di molta attenzione per non fare false specie. Appena si crederebbe, che la fronde superiore vescicolosa appartenga alla stessa specie della fronde inferiore primordiale. Ho veduto individui lunghi più di due piedi, infilzati di vescichette corte, e fitte per lunga serie, e ne ho veduti altri con pochissime vescichette. Si dà anche una terza varietà colla fronde superiore senza vesciche, e senza fruttificazioni. L'abito generale del fusto è di essere irto, pure se ne trova qualche individuo glabro. È sempre però singolare in lui l'aspetto delle vescichette corte, più fittamente infilzate, che in qualunque altre Cistoseira del nostro golfo, e del mare mediterraneo.

192. CISTOSEIRA CONCATENATA: fusto glabro; frondi inferiori cartilaginoso-compresse, pennato-moltofesse, distiche, intere nel margine; fronde superiore decomposta; rami filiformi, infilzati di vesichette ovali o bislunghe concatenate distanti, le ultime portanti ne' lati e nell' apice gli

sporangii palmato-moltofessi granellosi.

Cystoseira concatenata Nacc. Fl. Ven. 6. p. 97. n. 1312.

Fucus concatenatus Linn. Sp. pl. p. 1628., et Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 717. Velley Colour. figur. of marin. plants. Bertol. Amoen. Ital. p. 286. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 530.

Fucus compressus Wulf. Crypt. aquat. p. 50. n. 27. Esper. Ic.

Fuc. 1. p. 252. t. 77. pessima.

Fucus fimbriatus Desfon. Fl. Atl. 2. p. 423. t. 259. (mostra la fronde primordiale). Decand. Fl. Fr. 2. p. 33. n. 77. Enc. meth. 8. p. 340. n. 49. Lamour. Diss. Fasc. 1. p. 70. t. 34. 35., et Annal. du Mus. tom. 20. p. 38.

Cystoseira abrotanifolia Ag. Syst. alg. p. 284. Mart. nella prim.

Lett. cit.

Acinaria gongolaris Targ. Tozzett. Cat. veg. marin. Mss. p. 196. t. 32. f. 4. 5., et

Acinaria n. 7. a. & Targ.-Tozzett. loc. cit. p. 197. 198. t. 36. f.

1. 4., et t. 37. f. 1 2., et

Acinara n. 15. 3 Targ. Tozzett. loc. cit. p. 204. Michel. tab. ined. 40. f. 2. b. (per testimonianza di Bertoloni).

Nasce nelle acque di Grado (Wulsen), e vicino a Trieste

(Brumatti e Berini appresso Bertoloni). Anche questa specie è soggetta alle variazioni delle precedenti, le quali ne hanno imposto agli inesperti del mare. Questi fuchi sono protei, e chi non gli ha esaminati vivi, non può giudicarne bene. Il Fucus abrotanifolius Linn., che io ho veduto proveniente dall'oceano, e che ho confrontato con li nostri esemplari, è assolutamente diverso da tutti li precedenti, e solo si avvicina al Fucus discors per le vescichette piccole, e fittamente concatenate, ma è tutto glabro, manca di frondi primordiali compresse, ed è guernito di molti ramoscelli terziarii filiformi e corti.

LXIII. SARGASSO. Sargassum Ag.

Fronde divisa in parti distinte. Foglie picciuolate, quasi nervose. Vescichette ascellari, peduncolate. Ricettacoli granellosi, grinzosi, tubercolati; tubercoli pertugiati.

193. SARGASSO GALEGGIANTE: caule compresso; foglie lanciuolate, seghettate; vescichette sferiche, mutiche; ricettacoli racemosi, lanciuolati, schiacciati, laterali e terminali.

Sargassum natans Nacc. Fl. Ven. 6. p. 98. n. 1313.

Fucus natans Turn. Hist. Fuc. 1. p. 99. 100. n. 46. t. 46. Engl. bot. t. 2114. Wulf. Crypt. aquat. p. 31. n. 2. Bertol. Amoen. Ital. p. 220. n. 31. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 538. Tenor. Fl. med. univ. etc. 2. p. 216.

Sargassum vulgare a Ag. Syst. alg. p. 293. Mart. nella prim. Lett. cit., et

Sargassum Hornschuchii Ag. Syst. alg. p. 308. Mart. nella prim. Lett. cit.

Fucus folliculaceus serrato folio Barrel. Ic. 1122.

Fuco acinara di foglie lunghe, e nella sommità de'rami florido Ginann. Op. post. 1. p. 19. t. 17. f. 34.

Ua de mar Volg. Nasce ael golfo.

194. SARGASSO SALCERELLO: caule muricato-irto, ramoso; foglie lanciuolato-lineari, nel margine corrose o dentellate; vescichette sferiche, rette da picciuolo piano; ricettacoli ascellari e terminali, ramosi, cilindrici, lunghetti.

Sargassum salicifolium Nacc. Fl. Ven. 6. p. 98. n. 1314.

Fucus salicifolius Lamour. Ann. du Mus. d'Hist. nat. tom. 20, p. 36. t. 7. f. 2. Bertol. negli Opusc. scien. di Bol. tom. 2. p. 287. t. 10. f. 1. a. b., et Amoen. Ital. p. 220. n. 30. 32, et p. 245. n. 76., et p. 283. t. 4. f. 1. a. b. buone. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 541.

Fuens acinarius variet. Esper. Ic. Fue. 1. p. 130. t. 66.
Fuens acinariu Wulf. Crypt. aquat. p. 30. n. 1. Ruching. Fl. Ven.
160.

Sargassum linifolium & serratum Ag. Syst. alg. p. 300. Mart.

nella prim. Lett. cit.

Fuco acinara con foglie di mezzana grandezza Ginann. Op. post:

1. p. 18. t. 16. f. 31. cattiva., e

Fuco acinara di soglie corte e strette Ginann. Op. post. p. 19. t. 18. f. 35. cattiva.

Raisin de mer Marsil. Hist. phys. de la mer. p. 163. t. 37. f.

176. n. 1. 2. 3. pessima.

Acinara Sargasso y Targ-Tozzett. Cat. veget. marin. p. 191. Michel. tab. ined. 33. f. 1. ottima (per testimonianza di Bertoloni).

Ua de mar. Volg.

β foglie lineari, allungate.

Sargassum salicifolium & Nacc. Ft. Ven. 6. p. 99. n. 1314.

Fucus salicifolius & Bertol. negli Opusc. scient. di Bol. tom. 2. p. 287. t. 10. f. 1. c. buona, et Amoen. Ital. p. 220. n. 33., et p. 284. t. 4. f. 1. c. buona. Pollin. Fl. Veron. 3. p. 542.

Fucus linifolius Turn. Hist. Fuc. 3. p. 83. s. 168. (mostra l'e-

semplare logorato).

Fucus acinarius Esper. Ic. Fuc. 1. p. 130. t. 65. Allion. Fl.

Pedem. 2. p. 330.

Sargassum linisolium Ag. Syst. alg. p. 300. Mart: nella prim. Lett. cit.

Fuco acinara con foglie lunghe e strette Ginann. Op. post. 1. p.

19. t. 19. f. 36. cattiva.

Acinara con caule terete, con li rami inferiori compressi, e con li superiori rotondi. Acinara o Agresto marino dell'Imperato Donat. Stor. nat. mar. dell' Adriat. p. 35. t. 4. f. 4.

Acinara sargasso & Targ.-Tozzett. Cat. veget. marin. Mss. p. 192. Michel. tab. ined. 33. f. 2. ottima (per testimonianza di Bertoloni).

Ua de mar Volg.

Tanto la specie, quanto la varietà nascono nel golfo, ma la varietà è più rara, perciò non si può prendere per tipo fondamentale della specie come è stato fatto da alcuni. Le Cistoseire, ed i Sargassi orescono più o meno frequenti tanto in mare aperto (però dalla parte orientale) ad una profondità di dieci metri e più, quanto sulle coste sassose dell'Istria e della Dalmazia, ove servono di ricovero ad una quantità di Alghe minori, di Sertularie, di Coralline, di Serpule, e di altri animaletti marini. Le medsime alghe ne'lidi Veneti non si trovano che rotte e rigettate dal mare sopra le spiaggie.

La maggior parte poi delle Alghe ama i bassi fondi e la vicinanza della terra, almeno però da quanto ho potuto osservare, giacche ognun conosce quanto difficile sia l'indagare il profondo del mare, il quale forse sarà abitato da moltissimi esseri vegetabili per noi nuovi ed interressantissimi.

SEZIONE VII. GEO-FITI

Bert. nelle Lett.

Cormo naturalmente o incrostato, o infarcito di sostanza terrosa, calcaria.

LXIV. CORALLINA Linn. Titanephlium Nard. MS.

Fusto ramoso, articolato, coperto di crosta calcaria. Sporangii globosi. Il genere Corallina fundato da Linneo principalmente sulla Corallina officinalis, e rubens deve di necessità rimanere per queste specie. Che se Linneo ha riunito sotto di esso altre estranie produzioni, queste sono appunto quelle, che devono esserne rimosse.

195. Corallina officinals: bipinnata, articoli inferiori cilindrici, superiori compressi, cunciformi; sporangii globosi, terminali alle pinnulette

secondarie.

Corallina officinalis L. Syst. nat. ed. 12. p. 1304. Ell. et Soland. Nat. hist. p. 118. tab. 23. fig. 14. 15. Oliv. Zool. Adr. p. 278. Bert. Amoen. Ital. p. 275. Lamarck Hist. nat. des anim. sans. vert. 2. p. 328. Lamour. Hist. des polyp. corall. flex. p. 283. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 105.

Titanephlium corallina Nard. MS.

Corallina muscosa s. muscus marinus tenui capillo spermophoros. Pluk. Phyt. tab. 168. f. 3.

Corallina pennata, nodosa, e scruposa Ginann. Op. post. 1. p. 11. tab. 4. fig. 13. (ex Bert.).

s più tenue, capillare.

Perenne. Nasce attaccata agli scogli, ed ai sassi presso tatte le

spiaggie dell'adriatico, e persino nelle stesse lagune.

Fusto fisso alla base, indi ritto, gregario, varia in grossezza, ed il maggiore ha quella di un filo grosso. La sua altezza è da uno a due pollici. La forma è bipinnata, spiegata a ventaglio, cioè tanto le pinne maggiori, quanto le pinnulette secondarie sono distiche, le une e le altre opposte. Gli sporangii sono globosi, situati all'apice delle pinnulette secondarie, le quali somigliano a spinulette claveformi all'apice. La crosta calcaria ora si trova di colore rosso-porporino, ora verdeggiante, ed ora bianchissima. Sovente mancano gli sporangii.

E molto tempo, che si discute, se le Coralline sieno piante od a. nimali. Pare però, che militino più ragioni per la loro vegetabilità, non esistendo certamente in queste alcun vestigio di polpa animale, e mostrando invece costantissimamente alcuni corpicciuoli rotondi, che hanno tutta l'apparenza dei veri sporangii. Già il mio amico il più volte citato Sig. Prof. Bertoloni sulle traccie del Pallas, dello Spallanzani, del Cavolini, e dell'Olivi mostrò di propendere nell'opinione, che le Coralline fossero piante, e separatele affatto dai Zoositi, le collocò in un'appendice ai medesimi riunendole alla sua Olivia, che sicuramente è di natura vegetabile. Veggansi sopra ciò le di lui Amoen. p. 274. Il medesimo non ha guari mi confermò per lettera il suo pensamento intorno alla natura vegetabile di questi esseri, e mi communicò la sua idea di formarne una sezione col nome di Geo-fiti, appunto per indicare la loro natura terreo-vegetabile, siccome già si era introdotto dai Naturalisti il nome di Zoo-fiti per significare altri oggetti, che sotto l'aspetto di pianta possedevano la natura animale, come se si dicessero Piante animali. Parvemi così giusto questo divisamento, che non esitai ad abbracciarlo nella mia Algologia dopo avere ottenuto il permesso dal Ch. Autore di farlo di pubblica ragione. Nello stesso senso di me corre l'egregio giovane mio concittadino il Sig. Dott. Domenico Nardo, il quale si è occupato in questi ultimi tempi delle Coralline, ed avendo egli saputo, che io dovevo parlare delle medesime nell'Algologia, ha voluto graziarmi delle sue osservazioni con una lettera, che io quì riferisco, sebbene io non intenda garantirne tutto il contenuto, almeno per quello che riguarda la spiegazione del colore bianco, o verde, e della scabrezza di queste produzioni.

Pregiatissimo Amico

» Eccovi in brevi termini il risultato delle lunghe osservazioni da me instituite per provare la vegetabilità delle Coralline nostrali, e per determinarne le specie, le quali adorne delle necessarie figure sono già pronte per la stampa. Godo, che siate a tempo di inserirlo nel vostro importante lavoro sull'Algologia Adriatica, poichè sì da voi, che tanto amate lo studio delle alghe, come anche dal Pubblico, sava aggradito. Credetemi sinceramente

Di Chioggia li 15, Luglio 1828.

Tutto vostro Domenico Nardo » Gen. Titanephlium. Corallina Auct. Nard. MS. fig. 1—7. Stirps » fixa, gregaria, prolifera, filamentosa, articulata, ramosa, articulis » cortice calcario obductis. Fructus sunt cystides apici articulorum e- » nascentes, pedunculatae, aut sessiles, polymorphae, in quibus, et in » articulis semina continentur.

» Spec. TITANEPHLIUM Corallina: stirpium articulis inferioribus cy» lindricis, superioribus cuneiformibus, compressis, extremis 2. ad 10.
» pinnulatis, flabelliformibus, cortice violaceo, ramulorum extremitate
» albescente.

Corallina officinalis L.

» Species haec cum varietatibus suis in statu viventi est semper violacea; dum exsiccatur ad solem assumit colorem roseum, deinde fit
lacea; dum exsiccatur ad solem assumit colorem roseum, deinde fit
lacea; dum exsiccatur ad solem assumit colorem roseum, deinde fit
lacea; dum exsiccatur ad solem assumit colorem roseum, deinde fit
lacea; dum exsiccatur ad solem assumit colorem viret, qui color
lacea; dum exsiccatur ad solem assumit colorem viret, qui color
lacea; dum exsiccatur ad solem assumit colorem serum s

196. Corallina Rosseggiante: capillare, dicotoma, fastigiata; articoli superiori all'apice clavati, terminati da due punterelle corte, setacee.

Corallina rubens Linn. Syst. nat. ed. 12. p. 1304. Ell. et Solland. Nat. hist. p. 123. Bert. Amoen ital. p. 276. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 105.

C. cristata Pall. El. 200ph. p. 425. Ell. et Sol. Nat. hist. p. 121. Lamarck Hist. nat. des anim. sans vert. 2. p. 333.

Jania rubens C. Lamour Hist. des polyp. eorall. flex. p. 272. Corallina dichotoma, capillis densis, cristatis, spermophoris, fucis minimis teretibus adnascens Ell. Corall. p. 51. n. 7. tab. 24. fig. 7. f. F.

y varietà con tutti gli articoli cilindrici, e senza le clave, o sporaugii. Corallina rubens y Linn. Syst. nat. ed. 12. p. 1305. Bert. Amoen. ital. p. 277.

C. rubens Pall. El. 200ph. p. 426. Lamar. Hist. aat. des anim. sans vert. 2. p. 332. Ell. et Sol. Nat. hist. p. 123.

Jania rubens A Lamour. Hist. des polyp. coral. flex. p. 272. Corallina fistolosa di rami bianchi Ginann. Op. post. 1. p. 11. tab. 4. fig. 13. ex Bertol.

Nasce dove la precedente; ma è più rara.

Fusto fisso alla base, dritto, cespitoso, capillare, dichotomo, fastigiato, corto. Articoli cilindrici, talora qualcheduni bicorni all'apice; i superiori sono clavati all'apice, e l'ultima clava è sormontata da due

corte punterelle, o cornetti setacei. La crosta calcaria o è rosso-porporina, o bianca, o verde. Nella varietà y mancano le clave, o sporangii.

LXIV. OLIVIA Bert. Amoen. ital. p. 277.

Stipite sormontato da un capelletto a guisa di fungo. Sporangii numerosi, entro tubi o coni situati nella sostanza del capelletto. Cormo infarcito di materia calcaria, che indurisce fuori dell'acqua.

197. OLIVIA ANDROSACE MARINA: stipite filiforme, capelletto orbicolare,

piegato a raggi.

Olivia Androsace Bert. Amoen. l. c. Nacc. Fl. Ven. 6. p. 105. Tubularia Acetabulum Linn. Syst. nat. ed. 12. p. 1303. Esp. Pflanz. 3. p. 100. tab. Tubul. 1.

Corallina Acetabolo Cavol. Mem. p. 354. tav. 9. fig. 14.

Callopilos Androsaces a Targ. Tozzett. Cat. veg. mar. MS. p. 274. ex Bert.

Acetabulum Mich. tab. ined. 63. ex Bert.

Acetabulum mediterraneum Lamour. Hist. nat. des anim. sans vert. 2. p. 150.

Acetabularia mediterranea Lamour. Hist. des polyp. corall. flex.

p. 249.

Androsage marina Ginan. Prod. nat. p. 232. ex Bert.

Androsace del Mathiolo Donat. Stor. nat. mar. dell'Adr. p.30. tab. 2.
Androsace Fort, Viag. in Dalm. tom. 1. p. 162, tab. 7. fig. V.
VI. VII.

Nasce presso le coste dell'Istria, e della Dalmazia attaccata ai

sassi, e rupi.

Somiglia un vero funghetto bianco. Lo stipite è sottile, lungo anche due pollici, cilindrico, talora curvo all'apice. Il capelletto ha un diametro di circa tre linee, nel luogo della sua inserzione nello stipite porta un cerchietto, e nella pagina superiore un rialzo o prominenza centrale, da cui partono tante pieghette raggianti, alle quali nell'interna sostanza del capelletto corrispondono altrettanti astucci conici, contenenti numerosi sporangii globosi, e verdi. Questa specie nasce gregaria, i capelletti sono decidui. Sembra pianta annuale. Viva sott'acqua è pieghevole, e lubrica al tatto, estratta dall'acqua indurisce, manifesta la proprietà calcaria, e diventa fragilissima.

Il nome di Olivia dato a questo genere dal Prof. Bertoloni, onde eternare la memoria dell'Olivi tanto benemerito della Zoologia Adriatica, ha per diritto di anteriorità la preferenza sopra quelli di poi introdotti dal Lamarck, e dal Lamouroux, onde io non ho esitato punto ad abbracciarlo. Chi bramasse una compitissima storia di quanto riguarda questa singolare produzione, consulti le Amoenit. Italicae del Ch. Prof. Bolognese.

AGGIUNTE E CORREZIONI

pag. 12. in fine si aggiunga:

18*. Palmella globosa: fronde globosa, trasparente; granelli elittici, verdi.
 Palmella globosa Ag. Syst. alg. p. 13.
 Nasce a S. Anna nella Valle del becco.

pag. 15. dopo la lin. 19. si aggiunga:

Nasce nelle acque stagnanti vicino a S. Anna.

pag. 40. lin. 33. si cancellino le parole $= \beta$ verde-nerastro =

INDICE

DE' GENERI E DELLE SPECIE DELL' ALGOLOGIA ADRIATICA.

'(I numeri indicano le pagine)

Achnantes	pag. 7	ovalis α, β	1.62	concalena la	88
seriata	pag. 7 ivi	papillosa	61	discors	87
Alcyonidium	13	pinnatifida α , β	59	Erica marina	85
defractum	ivi	striolata	63	selaginoides	86
diaphanum	ivi	tenuissima α, β	62	Delesseria	76
Alsidium	40	waria	61	alata	ívi
corallinu m	ivi	· Cladostephus	42	ocellat a	ivi
Anadyomene	56	clavae for mis	43	Diatoma	8
stellata	ivi	Myriophyllum	42	crystallinu m	ivi
Batrachospermum	16	Codium	46	marinum	ivi
moniliforme	ivi	-Bursa	47	Digenea	57
Bryopsis	48	flabelli forme	ivi	sim plex	ivi
Rosae	ivi	tomentosum	46	Ectocarpu s	40
Callithamnion	31	Conferva	32	laetus	41
eruciatum	33	ca pillaris	23	minutus	ivi
miniatum	31	catenata	27	siliculosus a, ß	40. 41
Naccarianum	32	crispata	25	simpliciusculus	· 41
Plumula	* 33	crystallina	26	Fragilaria	•
seminudum	32	dichotoma	28	pectinalis	9 ivi
thuioides	33	expansa	26	Frustulia	8
versicolor	31.	fracta	25	cuneata	ivi
Calothrix	18	glomerata	ivi	fasciata	ivi
luteo-fusca	ivi	heteronema	26	parasitica	ivi
pannosa	ivi	Linum	23	Fucus	84
pulvinata	ivi	Neesiorum	27	spirali s	ivi
semi plena	ivi	riparia	24	Furcellaria	ivi
Ceramium	29	rivularis	22	fastigiata	ivi
diaphanum	ivi	Ruchingeri	26	Gomphonema	11
pilosum	30	Rudolphiana	27	paradoxum	iví
rubrum	ivi	setacea	24	Grateloupia	74
Chara	28	subdivisa	ivi	filicina	ivi
hispida		Corallina	91	Griffitsia	34
vulgaris	29 28	officinalis	ivi	attenuata	ivi.
Chondria		rubens α, γ	• 93	penicillata	ivi
articulata	59 63	Corynephora	14	tenuis	ivi
dasyphylla	62	flaccida	ivi	Haliseris	78
furcata	63	umbellata	15	polypodioides	ivi
kaliformis y	ivi	Cystoseira	85	Halymenia	75
nana	6,	Abies marina a		floresia	ivi
obtusa α, β, κ			36. 8 ₇	ligulata α, β	75. 76
	, • ••	~ / /	,	a.Durása a) b	10. 10

pinnulata	75	Oscillatoria	16	bifidus	70
reniformis	ívi	australis	17	oapillaceus ·	70 68
tunaeformis	7 6	autumnalis	lví	clavatus	69
Homaeocladia	íı	Princeps	ivi	confervoides z, p	3.
Martiana	ivi	subsalsa	ivi	γ, δ 71.	_
Hutchinsia	34	uncinata	ivi	coronopifolius	70
Biasolettiana	3 g .	Palmella	11	divaricatus	93
breviarticulat a	35	botryoides	12	furcatus	67
byssoides	36	crassa	ivi	Griffitsiae	70
deusta	36	globosa	95	Heredia	67
divaricata	35	Pavoni a	. 79	hypnoides	69
filamentosa	37	papillosa	. 82	Lactuca	66
fruticulosa	36	squam aria α, β		Loncharion	60
ораса	35	Tournefortiand	z 8o	musciforniis	73
pilosa	37	Polydes	57	nervosus	66
ramulosa	ivi	tenuissim a	ivi	Teedii	68
Ruchingeriana	38	Porphyra	55	Sporochnus	
sanguinea	- 38	vulgaris	ivi	Adriaticus	77 78
subulifer a	ivi	Rhodomela	58	rhizodes	
violacea α, β	35	pinastroid es	ivi	verticillatus	77 78
Hydrodicty on	21	spinosa	ivi	Stichocar pus	33
uti iculatum	ivi	volubilis	ivi	ocellatu s	ivi
	15	Rhodonema	63	Stilophora	83
Hygrocrocis atramenti	ivi	_	ivi	crinita .	ivi
Laminaria	83	elegans plana	65	Ulva	
debilis	ivi	Spinella	ivi	attenuata	49 54
	56	Rivularia	35	clathrata .	· ivi
Liagora viscida	ivi		ivi	•	52
		angulosa		compressa intestinalia	54
Licmophora	10	Rytiphlaea	39	intestinalis	
argentescens	11	pumila	ivi .	Lactuca a, B, S, y	
Lyngbya	18	tinctoria C	ivi O-	lanceolata	52
contexta	19	Sargassum.	.99	Linza	51
crispa	18	nalans	ivi	subulata	54
muralis	19	salicifolium α, (3 89. 90	Valonia	, 48 ·
Meloseira	. 9	Schizonema	9	Aegagropila α, β	
monili formis	ivi	pumilum	10	Vaucheria	44
Micromega	10	radiatu m	ivi	dichotoma	ivi
corniculat am	ivi	tenue	ivi	Pilus	ivi
pallidum	ivi	Scy tosiphon	27	Zonaria	79 81
Mougeotia	21	fistulosu s	ivi	dichotoma α, β	
genuslexa	ivi	Sphacelari a	4 1	_ Naccariana	8₂
Nostoc	13	cervico rnis	42	Zy gnema	19
commune	14	c irrhosa	41	cruciatum	ivi
Olivia	94	pumila.	42	decimînum	20
Androsace	ivi	Scoparia	ivi	nitidum	ivi
Opuntia	45	Sphaerococcus	66	quininum	ivi
reniformis	ivi	armatus	73	•	

